Датчики

Руководство по выбору

Schneider Electric

Обнаружение

В руководстве представлены 1430 датчиков, 560 из которых являются наиболее распространенными.

Упрощение для повышения продуктивности.
Полная серия датчиков для решения Ваших задач, обеспечивающая:

- простоту выбора
- простоту установки и настройки
- простоту обслуживания
- простоту поиска одного поставщика.

Упрощение для повышения продуктивности.

Выбирайте датчики в соответствии со спецификой Ваших решений

Универсальная серия
Многофункциональные датчики, обеспечивающие различные функции

Оптимальная серия
Разработана для выполнения стандартных и повторяющихся функций.

Специальная серия
Включает датчики для выполнения специальных функций, обеспечивая комплексное решение Ваших задач.

Содержание

> Датчик с автоматической настройкой на любой режим работы

● **Osiris** Фотоэлектрические датчики ..... *2 - 15*

Бесконтактное обнаружение объектов независимо от их формы и материала
> Обнаружение на расстоянии от нескольких миллиметров до десятков метров
> Монтажные аксессуары для установки датчиков в 3-х плоскостях
> Специальные датчики для особых применений

> Датчик с автоматической настройкой на работу при любой установке

● **Osiprox** Индуктивные датчики ..... *16 - 26*

Бесконтактное обнаружение металлических объектов
> Диапазон чувствительности до 60 мм
> Стандартный цилиндрический или прямоугольный формат датчиков
> Специальные датчики для особых применений

> Датчик с автоматической настройкой на соответствующие режим работы и зону обнаружения

● **Osisonic** Ультразвуковые датчики ..... *28 и 29*

Бесконтактное обнаружение любых объектов из любого материала
> Обнаружение на расстоянии от нескольких миллиметров до 8 метров
> Широчайшая гамма для точного выбора нужного датчика
> Специальные датчики для особых применений

> Легкое изменение рабочих параметров одного и того же датчика

● **Osicoder** Фотоэлектрические энкодеры ..... *30 и 31*

Оптоэлектронное обнаружение
> Инкрементальные
> Абсолютные однооборотные и многооборотные
> Связь по протоколам PROFIBUS и CAN

> Сборка более 5000 взаимозаменяемых конфигураций в течение 24 часов

● **Osiswitch** Концевые выключатели ..... *32 - 41*

Контактное обнаружение объектов
> Положительное размыкание электрических контактов
> Скорость перемещения объекта до 1,5 м/с
> Специальные датчики для особых применений

> Удобные в использовании датчики с предварительной установкой параметров и их возможной модификацией в процессе работы

● **Nautilus** Датчики давления ..... *42 - 47*

Обнаружение при помощи контакта со средой
> Электронные реле давления и вакуумные реле
> Аналоговые датчики давления
> Электромеханические реле давления и вакуумные реле

> 13,56 МГц идентификационная радиометка, которая открывается для большинства электронных меток ISO

● **Ositrack** Обнаружение радиочастоты ..... *48 - 49*

Обнаружение идентификационной радиометки 13,56 МГц
Полный диапазон идентификационных радиометок и компактных установок

Другие технологии обнаружения

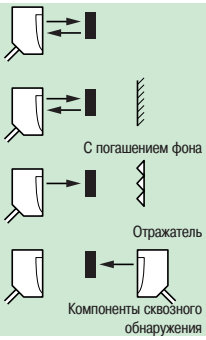
● **Osiprox** Емкостные датчики *27*

● Датчики для взрывоопасной среды

Osiris

Фотоэлектические датчики

Универсальная серия



Датчик с автоматической настройкой на любой режим работы.

Программируемые НО/НЗ контакты
НО: обнаружение объекта = замыкание контакта
НЗ: обнаружение объекта = размыкание контакта

Новинка IP 69K

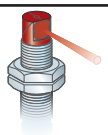
		Пластиковый корпус Ø 18 мм	Металлический корпус Ø 18 мм Латунь	Нержавеющая сталь
Макс./рабочее расстояние срабатывания	Без доп. компонентов	0,4 / 0,3 м	0,4 / 0,3 м	
	Без доп. компонентов, с подавлением фона	0,12 / 0,12 м	0,12 / 0,12 м	
	С отражателем (поляризованный)	3 / 2 м	3 / 2 м	
	С излучателем	20 / 15 м	20 / 15 м	
Монтаж (мм)		M18 x 1	M18 x 1	
Корпус M (металл) P (пластик) / Размеры (мм) Ø x Д или Ш x В x Г		P / M18 x 64	M / M18 x 64	
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - C-TICK		
Общие характеристики		Настройка зоны чувствительности: режим обучения / Настройка вспомогательной индикации Светодиоды (⊗): есть / Температурный		

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		**Кабель PvR (2 м)**		
И / П 3–проводной	PNP Программируемый НО/НЗ	**XUB0APSNL2**	**XUB0BPSNL2**	**XUB0SPSNL2**
	NPN Программируемый НО/НЗ	**XUB0ANSNL2**	**XUB0BNSNL2**	**XUB0SNSNL2**
	PNP / NPN Программируемый НО/НЗ	–	–	–
Подключение		**Разъем M 12**		
И / П 3–проводной	PNP Программируемый НО/НЗ	**XUB0APSNM12**	**XUB0BPSNM12**	**XUB0SPSNM12**
	NPN Программируемый НО/НЗ	**XUB0ANSNM12**	**XUB0BNSNM12**	**XUB0SNSNM12**
	PNP / NPN Программируемый НО/НЗ	–	–	–
Подключение		**Винтовые клеммы**		
И / П 3–проводной	PNP / NPN Программируемый НО/НЗ	–	–	–
Коммутационная способность основного/сигнального выходов (мА)		100 / –	100 / –	
Общие характеристики		Диапазон напряжения питания (мин./макс.), включая пульсации (В): 10...36 (кроме XUM 10...30) / Частота		
Излучатель для рижима сквозного луча	кабель (2 м)	**XUB0AKSNL2T**	**XUB0BKSNL2T**	**XUB0SKSNL2T**
	разъем	**XUB0AKSNM12T**	**XUB0BKSNM12T**	**XUB0SKSNM12T**
	винт. клеммы, кабельный ввод ISO 16	–	–	–

Датчики постоянного и переменного тока 10...36 В пост. тока / 20...264 В пер. тока, включая пульсации на постоянном токе (релейный выход, НЗ/НО,3А)

Подключение		**Кабель PvR (2 м)**	
И / П	прогр. НО/НЗ конт. с выдержкой времени	–	–
Подключение		**Винтовые клеммы**	
И / П	прогр. НО/НЗ конт. с выдержкой времени	–	–
Индикация состояния выхода (⊗) / индикация подачи питания (⊗)		–	–
Частота коммутации (Гц)		–	–
Выдержка времени (с)		–	–
Компоненты сквозного обнаружения	кабель PUR (2 м)	–	–
	винт. клеммы, кабельный ввод ISO 16	–	–

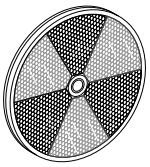


Головка с поворотом на 90°.
Все описанные выше датчики Osiris Design18 существуют в исполнениях со встроенной головкой с поворотом на 90°.
При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере "N" на "W".
Пример: Для варианта с кабелем: вместо XUB0APS**N**L2 заказывайте XUB0APS**W**L2
Для варианта с разъемом: вместо XUB0APS**N**M12 заказывайте XUB0APS**W**M12
Расстояние срабатывания: см. www.schneider-electric.com

Аксессуары

Отражатели

XUZC24



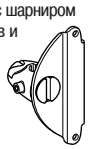
XUZC80

XUZC50

Отражатели (мм)	
Ø 21	XUZC21
24 x 21	**XUZC24**
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	**XUZC80**
50 x 50	**XUZC50**
100 x 100	**XUZC100**

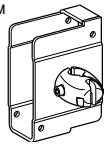
Компоненты для монтажа в трех плоскостях

Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя XUZC50



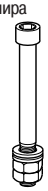
для	
XUB...	XUZB2003
XUM...	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

Защитный кожух с шарниром



для	
XUM...	**XUZM2004**
XUK...	**XUZK2004**
XUX...	**XUZX2004**

Стержень M12 для шарнира



XUZ2001

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

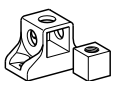
	Миниатюрное исполнение	Компактное исполнение 50 x 50	Компактное исполнение
	0,55 / 0,4 м	**1,2 / 0,8** м	**3 / 2** м
	0,10 / 0,10 м	**0,3 / 0,3** м	**1,3 / 1,3** м
	4 / 3 м	**5,7 / 4** м	**15 / 11** м
	14 / 10 м	**35 / 30** м	**60 / 40** м
	прямой: через крепежные отверстия 25,5 винтами M3	прямой: через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4	прямой: через крепежные отверстия 30 / 38 по 40 / 50 / 74 винтами M5
	P / 12 x 34 x 20	P / 18 x 50 x 50	P / 30 x 92 x 71
	CE - UL - CSA - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
	диапазон (°C): - 25...+ 55 / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65), (IP 69K: XUB0S...)		
	XUM0APSAL2	–	–
	XUM0ANSAL2	–	–
	–	**XUK0AKSAL2**	–
	Разъем M8	**Разъем M 12**	
	XUM0APSAM8 (1)	–	–
	XUM0ANSAM8 (1)	–	–
	–	**XUK0AKSAM12**	**XUX0AKSAM12**
	–	–	**XUX0AKSAT16**
	100 / 50	100 / 50	100 / 100
	коммутации (Гц): 250 / Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗): есть / Индикация подачи питания (⊗): есть		
	XUM0AKSAL2T	**XUK0AKSAL2T**	–
	XUM0AKSAM8T (1)	**XUK0AKSAM12T**	**XUX0AKSAM12T**
	–	–	**XUX0AKSAT16T**

(1) M8 не совместим с разъемом Snap-C®

	–	**XUK0ARCTL2**	–
	–	–	**XUX0ARCTT16**
	–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
	–	20	20
	–	Настройка от 0 до 15 с, с выдержкой на включение, выключение или режим непрерывной индикации	
	–	**XUK0ARCTL2T**	–
	–	–	**XUX0ARCTT16T**

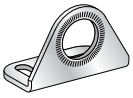
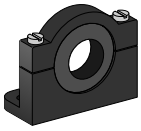
Простые крепления

Фиксирующий кронштейн для стержня M12



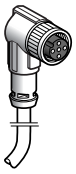
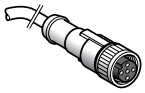
XUZ2003

Простой кронштейн

для	стандартный	с шарниром
XUB...	**XUZA118** (нерж. ст.)	**XUZA218** (пластик)
XUM...	**XUZA50**	–
XUK...	**XUZA51**	–
XUX...	**XUZX2000**	–

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

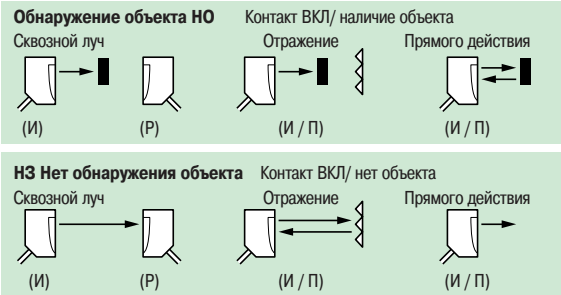



длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	прямой с кабелем	винтовая клемма
M8	**XZCP1041L5**	**XZCP0941L5**	XZCC8FCM40S
M12	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**

Osiris

Фотоэлектические датчики

Оптимальная серия



		Пластиковый корпус Ø 18 мм	Металлический корпус Ø 18 мм
Макс./рабочее расстояние срабатывания	Прямого действия	0,8 / 0,6 м	0,8 / 0,6 м
	Поляризованное отражение	3 / 2 м	3 / 2 м
	Отражение	5,5 / 4 м	5,5 / 4 м
	Сквозной луч	20 / 15 м	20 / 15 м
Монтаж (мм)		M18 x 1	M18 x 1
Корпус М (металл) Р (пластик) / Размеры (мм) Ø x Д или Ш x В x Г		Р / M18 x 46	М / M18 x 46
Настройка вспомогательной индикации ⊗		–	–
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - C-TICK	
Общие характеристики		Диапазон температуры (°C): - 25...+ 55 (- 30...+ 60: XUM) / Степень защиты (в соответствии с	

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

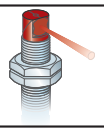
Подключение			Кабель PvR Д = 2 м	Разъем M12 (1)	Кабель PvR Д = 2 м	Разъем M12 (1)
Излучатель для сквозного луча			XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T
Приемник или И / П, 3 – проводной PNP (1)	рассеивание, регулируемое	НО	**XUB5APANL2**	XUB5APANM12	**XUB5BPANL2**	XUB5BPANM12
		НЗ	XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2	XUB5BPBNM12
	Программируемый НО/НЗ		–	–	–	–
	Поляризованное отражение	НО	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
		НЗ	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2	XUB9BPBNM12
	Программируемый НО/НЗ		–	–	–	–
	Отражение	НО	**XUB1APANL2**	XUB1APANM12	**XUB1BPANL2**	XUB1BPANM12
		НЗ	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2	XUB1BPBNM12
	Сквозной луч	НО	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R
		НЗ	XUB2APBNL2R	XUB2APB NM12R	XUB2BPBNL2R	XUB2BPBNM12R
	Программируемый НО/НЗ		–	–	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...36	10...36	10...36	10...36
Частота коммутации (Гц)			500	500	500	500
Общие характеристики для датчиков постоянного тока			Коммутац. способность, макс. (мА): 100 / Защита от перегрузки и короткого замыкания («) / Индикация состояния выхода (★):			

(1) Для исполнений с выходом NPN, замените в каталожном номере "P" на "N". Пример: вместо XUB1APANL2 заказывайте XUB1ANANL2

Датчики постоянного и переменного тока 10..36 В пост. тока / 20..264 В пер. тока, включая пульсации на постоянном токе (релейный выход, НЗ/НО, 3 А)

Подключение			–	–	–	–
Излучатель для сквозного луча			–	–	–	–
Приемник или И / П	Прямого действия	НО + НЗ	–	–	–	
	Поляризованное отражение	НО + НЗ	–	–	–	
	Отражение	НО + НЗ	–	–	–	
	Сквозной луч	НО + НЗ	–	–	–	
Частота коммутации (Гц)			–	–	–	
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)			–	–	–	–

Так же возможно исполнение в металлическом корпусе 18 2-приводного типа для постоянного и переменного тока



Головка с поворотом на 90°

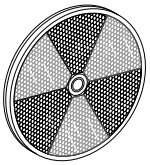
Расстояние срабатывания: см. www.schneider-electric.com/automation and control

Все описанные выше датчики Osiris Design18 существуют в исполнениях со встроенной головкой с поворотом на 90°.
При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере "N" на "W".
Пример: Для исполнений с кабелем: вместо XUB0APS**N**L2 заказывайте XUB0APS**W**L2
Для исполнений с разъемом: вместо XUB0APS**N**M12 заказывайте XUB0APS**W**M12

Аксессуары

Отражатели

XUZC24



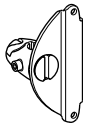
XUZC80

XUZC50

Отражатели (мм)	
Ø 21	XUZC21
24 x 21	**XUZC24**
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	**XUZC80**
50 x 50	**XUZC50**
100 x 100	**XUZC100**

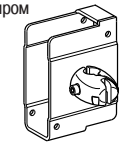
Компоненты для монтажа в трех плоскостях

Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя XUZC50



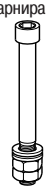
для	
XUB...	**XUZB2003**
XUK...	**XUZK2003**
XUX...	**XUZX2003**

Защитный кожух с шарниром



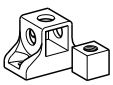
для	
XUK...	**XUZK2004**
XUX...	**XUZX2004**

Стержень M12 для шарнира



XUZ2001

Монтажное крепление для M12 стержня M 12



XUZ2003

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

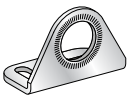
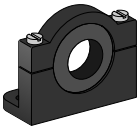
	Миниатюрное исполнение	Компактное исполнение 50 x 50 мм	Компактное исполнение
	1 м с настройкой расстояния срабатывания	1,5 / 1 м постоянного или переменного тока	3 / 2,1 м
	5 м с настройкой расстояния срабатывания	7,5 / 5 м постоянного тока или 6 / 4 м переменного тока	15 / 11 м
	–	15 / 9 м постоянного тока или 10 / 7 м переменного тока	20 / 14 м
	15 м с настройкой расстояния срабатывания	45 / 30 м постоянного тока или 30 / 20 м переменного тока	60 / 40 м
	прямой: через крепежные отверстия 25,4 винтами M3	прямой: через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4	прямой: через крепежные отверстия 30 / 38 по 40 / 50 / 74 винтами M5
	P / 10,8 x 33,4 x 20	P / 18 x 50 x 50	P / 30 x 92 x 71
	⊗	⊗	⊗
	CE - cULus - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
	IEC 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65) / Индикация состояния выхода и подачи питания (⊗): есть:		

	Кабель PvR Д = 2 м	Разъем M8	Кабель PvR Д = 2 м	Разъем M12 (1)	Винтовые клеммы, ISO 16 сальник	Разъем M12 (1)
	XUM2AKCNL2T	XUM2AKCNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
	–	–	**XUK5APANL2**	XUK5APANM12	**XUX5APANT16**	XUX5APANM12
	–	–	XUK5APBNL2	XUK5APBNM12	XUX5APBNT16	XUX5APBNM12
	XUM5APCNL2	XUM5APCNM8				
	–	–	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
	–	–	XUK9APBNL2	XUK9APBNM12	XUX9APBNT16	XUX9APBNM12
	XUM9APCNL2	XUM9APCNM8				
	–	–	**XUK1APANL2**	XUK1APANM12	**XUX1APANT16**	XUX1APANM12
	–	–	XUK1APBNL2	XUK1APBNM12	XUX1APBNT16	XUX1APBNM12
	–	–	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
	–	–	XUK2APBNL2R	XUK2APBNM12R	XUX2APBNT16R	XUX2APBNM12R
	XUM2APCNL2R	XUM2APCNM8R				
	10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
	1000	1000	500	500	500	500
	Индикатор (⊗): есть / Индикация подачи питания (⊗): есть:					

	–	–	Кабель Д = 2 м	–	Винтовые клеммы, ISO 16 сальник	–
	–	–	XUK2ARCNL2T	–	XUX0ARCTT16T	–
	–	–	XUK5ARCNL2	–	XUX5ARCNT16	–
	–	–	XUK9ARCNL2	–	XUX9ARCNT16	–
	–	–	XUK1ARCNL2	–	XUX1ARCNT16	–
	–	–	XUK2ARCNL2R	–	XUX2ARCNT16R	–
	–	–	20	–	20	–
	–	–	⊗ / ⊗	–	⊗ / ⊗	–

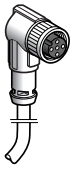
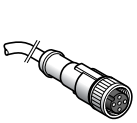
Прочие крепления

Простой кронштейн

для	стандартный	с шарниром	с защитной крышкой
XUB...	**XUZA118** (нерж. сталь)	**XUZA218** (пластик)	–
XUM...	–	–	**XUZAM02**
XUK...	**XUZA51**	–	–
XUX...	**XUZX2000**	–	–

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	прямой с кабелем	винтовые клеммы
M8	**XZCP1041L5**	**XZCP0941L5**	XZCC8FCM40S
M12	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Фотоэлектические датчики специального применения

Вилочные с функцией обучения

Лазер
Класс II

Система с функцией обучения	Сквозной луч	Лазер сквозного луча
Расстояние срабатывания	2...120 мм	2...120 мм
Установочные размеры	(см. колонку E ниже)	
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach (обучение)	
Корпус M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	M / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 60 / IP 65	
Сертификация продукции	CE - cULus	

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	**Разъем M8**											
Тип выхода	3-проводной PNP / NPN программируемый НО/НЗ											
Монтаж (мм)		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Излучатель / Приемник	**XUYFANEP40002**	2	42	32	57	14	XUYFALNEP40002	2	42	41	57	14
	XUYFANEP60002	2	59				XUYFALNEP60002	2	59			
	XUYFANEP100002	2	95				XUYFALNEP100002	2	95			
	XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	XUYFALNEP40005	5	42	44	57	14
	XUYFANEP60005	5	59				**XUYFALNEP60005**	5	59			
	XUYFANEP100005	5	95				XUYFALNEP100005	5	95			
	XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	**XUYFALNEP40015**	15	42	54	57	27
	XUYFANEP60015	15	59				XUYFALNEP60015	15	59			
	XUYFANEP100015	15	95				XUYFALNEP100015	15	95			
	XUYFANEP40030	30	42	60	57	42	XUYFALNEP40030	30	42	69	57	42
	XUYFANEP60030	30	59				XUYFALNEP60030	30	59			
	XUYFANEP100030	30	95				XUYFALNEP100030	30	95			
	XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	XUYFALNEP40050	50	42	89	57	40
	XUYFANEP60050	50	59				XUYFALNEP60050	50	59			
	XUYFANEP100050	50	95				XUYFALNEP100050	50	95			
	XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	XUYFALNEP40080	80	42	119	57	70
	XUYFANEP60080	80	59				XUYFALNEP60080	80	59			
	XUYFANEP100080	80	95				XUYFALNEP100080	80	95			
	XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	XUYFALNEP40120	120	42	159	57	110
	XUYFANEP60120	120	59				XUYFALNEP60120	120	59			
	XUYFANEP100120	120	95				XUYFALNEP100120	120	95			
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30						10...30					
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100/10 кГц						100/10 кГц					
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗						★ / ⊗					

Новинка

Система		Ультразвуковой сквозной луч	Сквозной луч
Основное применение		Специальные прозрачные этикетки	Другие непрозрачные этикетки
Расстояние срабатывания	версия 3 мм	XUVU06M3KCNM8	XUYFA983003COS
	версия 5 мм	–	XUYFA983005COS
Монтаж (мм)		6/14	
Настройка расстояния срабатывания		Цифровая кнопка +/-	Кнопка Teach (обучение)
Корпус M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ⊗		M / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):		- 5...+ 55 / IP 65	- 20...+ 60 / IP 65
Сертификация продукции		CE	CE - cULus

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

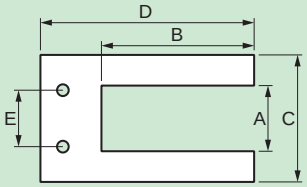
Фотоэлектические датчики специального применения

Вилочные без функции обучения

Лазер класс II

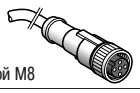
Система без функции обучения	Сквозной луч	Лазер сквозного луча
Расстояние срабатывания	**2...120** мм	**2...120** мм
Установочные размеры	(см. колонку E ниже)	
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach (обучение)	
Корпус M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	M / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 60 / IP 65	
Сертификация продукции	CE - cULus	

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

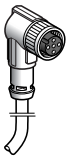
Подключение	**Разъем M8**										
Тип выхода	3-проводной PNP / NPN программируемый НО/НЗ										
Монтаж (мм)		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Излучатель / Приемник 	**XUYFNEP40002**	2	42	32	57	14	XUYFLNEP40002	2	42	41	57	14
	XUYFNEP60002	2	59				XUYFLNEP60002	2	59			
	XUYFNEP100002	2	95				XUYFLNEP100002	2	95			
	XUYFNEP40005	5	42	35	57	14	XUYFLNEP40005	5	42	44	57	14
	XUYFNEP60005	5	59				XUYFLNEP60005	5	59			
	XUYFNEP100005	5	95				XUYFLNEP100005	5	95			
	XUYFNEP40015	15	42	45	57	27	XUYFLNEP40015	15	42	54	57	27
	XUYFNEP60015	15	59				XUYFLNEP60015	15	59			
	XUYFNEP100015	15	95				XUYFLNEP100015	15	95			
	XUYFNEP40030	30	42	60	57	42	XUYFLNEP40030	30	42	69	57	42
	XUYFNEP60030	30	59				XUYFLNEP60030	30	59			
	XUYFNEP100030	30	95				XUYFLNEP100030	30	95			
	XUYFNEP40050	50	42	80	57	40	XUYFLNEP40050	50	42	89	57	40
	XUYFNEP60050	50	59				**XUYFLNEP60050**	50	59			
	XUYFNEP100050	50	95				XUYFLNEP100050	50	95			
	XUYFNEP40080	80	42	110	57	70	XUY FLNEP40080	80	42	119	57	70
	XUYFNEP60080	80	59				**XUYFLNEP60080**	80	59			
	XUYFNEP100080	80	95				XUYFLNEP100080	80	95			
	XUYFNEP40120	120	42	150	57	110	XUYFLNEP40120	120	42	159	57	110
	XUYFNEP60120	120	59				XUYFLNEP60120	120	59			
	XUYFNEP100120	120	95				XUYFLNEP100120	120	95			
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30						10...30					
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100/10 кГц						100/10 кГц					
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗						★ / ⊗					

Аксессуары для вилочного датчика

Соответствующие штекерные разъемы



без индикации	прямой M8
2 м	**XZCP0941L2**
5 м	XZCP0941L5



	угловой M8
	XZCP1041L2
	XZCP1041L5

Фотоэлектические датчики специального применения

Серия **для сборки**

Точность и компактность

Система			Прямого действия	Прямого действия (1)	Отражение
Макс./рабочее расстояние срабатывания			**0,07 / 0,05** м	**0,07** м	**10...1000** мм (2)
Монтаж (мм)			M8 x 1	Прямой, через крепежные отверстия 20 мм 2 винтами M3	Прямой, через крепежные отверстия 24 мм 2 винтами M3
Настройка расстояния срабатывания			–	Потенциометр	Режим Teach (обучение)
Корпус M (металл) P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗			M / –	M / ⊗	P
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):			- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 60 / IP 67, IP 69K	- 20...+ 60°C / IP 67
Сертификация продукции			CE - cULus	CE - cULus - C-TICK	CE - cULus
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			Ø 8 x 40	40,8 x 16,2 x 29,5	35,8 x 12 x 20
Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)					
Подключение			**Кабель PVC (2 м)**		
Излучатель / Приемник	3 – проводной PNP	функция НО	**XUAH0515**	**XUM5BPANL2**	–
Подключение			**Разъем M8**		
Излучатель / Приемник	3 – проводной PNP	функция НО	**XUAH0515S**	–	–
	3 – проводной PNP	программируемый НО/НЗ	–	–	XUYBCO929LSP
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 700	100 / 1000	100 / 1000
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) /Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Доступны варианты системы отражения и сквозного луча.
(2) С прецизионным отражателем светоотражения XUZC50HP формат 50 x 50.
Заказывается отдельно.

Лазер класс I
Точное обнаружение или
Очень большое расстояние срабатывания

Оптические
рамки для
обнаружения прохождения объектов

Система			Сквозной луч	Сквозной луч 200 x 120 mm passageway (3)	Многоканальный
Макс./рабочее расстояние срабатывания			**100** м или мин. размер объекта 0,2 м	**0.12 x 0.20** м	**В зависимости от направляющих** (80 мм для рассеивания, 200 мм для сквозного луча до 4 м с наконечниками)
Монтаж (мм)			M18 x 1	прямой: 222.5, винты M5	Рейка DIN
Настройка расстояния срабатывания			Режим Teach (обучение)	Потенциометр	ЖК дисплей
Корпус M (металл) P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗			P / ⊗	M / ⊗	P / ⊗ при помощи кнопки настройки/ выбора
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):			- 10...+ 45°C / IP 67	0...+ 60 / IP 65	0...+ 60 / IP 40
Сертификация продукции			CE - UL - CSA	CE - cULus	CE
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			Ø 18 x 64	205 x 25 x 230	100 x 45 x 32,5
Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)					
Подключение			**Разъем M 12**	**Разъем M 12**	**2 разъема M8**
Излучатель / Приемник	3-проводной PNP / NPN	программируемый НО/НЗ	–	XUVF120M12	–
	PNP	программируемый НО/НЗ	**XUBLAPCNM12**	–	–
	NPN	программируемый НО/НЗ	XUBLANCNM12	–	–
	PNP (4) или аналоговый	№: PNP / Аналоговый 4-20 мА			
		4 / 1	–	–	XUYAFCLARY4ANSP
		3 / 1	–	–	XUYAFCLARY3ANSP
		2 / 1	–	–	XUYAFCLARY2ANSP
		4 / 0	–	–	XUYAFCLARY4STSP
		3 / 0	–	–	XUYAFCLARY3STSP
		2 / 0	–	–	XUYAFCLARY2STSP
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...30	18...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 1500	400 / 500	100 / 1,1 кГц
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(3) Различный размер прохождения 200 x 180: XUVF180M12, 200 x 250: XUVF250M12 и модели формы “U”.
(4) Для версии NPN замените последнюю букву (**P**) на **N** Пример: XUYAFCLARY4ANS**N** вместо XUYAFCLARY4ANS**P**.

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Фотоэлектические датчики специального применения
Серия **для обработки материалов**

Аналоговый выход
Контроль положения

Канал повышенной мощности,
для сопротивления пыли

Система	Прямого действия	Прямого действия	Сквозной луч
Макс./рабочее расстояние срабатывания	**0,20...0,80** м	**0,05...0,40** м	**70 / 50** м
Монтаж (мм)	через крепежные отверстия: 30 - 11P кабельный сальник	M18 x 1	M18 x 1
Настройка расстояния срабатывания	–	Потенциометр	Потенциометр
Корпус M (металл) P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	M / ⊗	M / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	- 25...+ 60 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - C-TICK
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	86 x 27 x 83	M18 x 95	M18 x 95

Датчики постоянного тока

Подключение			**Винтовые клеммы**	**Разъем M 12**	**Разъем M 12**
Излучатель/приемник	3-проводной PNP/NPN	программируемый НО/НЗ	XUJK803538 (5)	–	–
	3-проводной PNP	программируемый НО/НЗ	–	–	XU2M18AP20D (5)
	3-проводной PNP	Аналоговый	–	XU5M18AB20D (5)	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			20...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			макс: 20, мин: 4 / 10000	макс: 20, мин: 4 / 20	100 / 30
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(5) с анаговым выходом 4...20 мА

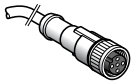
Система	Прямого действия, аналоговый выход 0-10 В		Прямого действия
	Расстояние срабатывания 1	Расстояние срабатывания 2	Аналоговый выход 4-20 мА
Расстояние срабатывания	**40...60** мм	**45...85** мм	**80...300** мм
Минимальный размер объекта	1 мм	0,8 мм	1,5 x 3,5 мм
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия 40 мм 3 винтами M4		
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр		
Корпус P (пластик) M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗		
Диапазон температуры (°C):	0...+ 45°		
Сертификация продукции	CE - cULus		
Размеры (мм) В x Ш x Г	50 x 17 x 50		

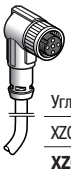
Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		**Разъем M 12**	**Разъем M 12**	**Разъем M 12**
Излучатель/Приемник	0...10 В	XUYPCO925L1ANSP	XUYPCO925L2ANSP	XUYPCO925L3ANSP
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):		18...28		18...28
Коммутационная способность, макс. (мА):		3 мА / 0...10 В аналоговый выход		3 мА / 4...20 мА аналоговый выход
Частота коммутации (Гц)		40		40
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗		★ / ⊗

Аксессуары

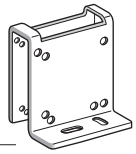
Соответствующие штекерные разъемы





	Прямой M8	Прямой M12	Угловой M8	Угловой M12
2 м	XZCP0941L2	XZCP1141L2	XZCP1041L2	XZCP1241L2
5 м	**XZCP0941L5**	**XZCP1141L5**	**XZCP1041L5**	**XZCP1241L5**

Крепеж для XUYPCO925



С защитной крышкой	Простой
XUY 9251-DF525567	**XUY 925-DF525568**

Фотоэлектические датчики специального применения

Серия для упаковки

Контрастные датчики

	Прямого действия	Датчик с пластиковым оптоволокном (1)	Прямого действия (с функцией обучения)
Макс./рабочее расстояние срабатывания	19 мм	18 мм	9 мм (2)
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия 40 x 40	Рейка DIN	прямой: 21 x 28, Винтами M5
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach	Кнопка Teach	Кнопка Teach
Корпус M (металл) P (пластик)/Настройка вспомогательнойиндикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗	M / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 10...+ 55 / IP 65	0 ... + 40 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus	CE
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 15 x 50	30 x 13 x 60	96 x 31 x 64

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Разъем M 12**	**Разъем M8**	**Разъем M 12**
Излучатель / Приемник	3-проводной PNP	функция НО	XUKR1PSMM12	–	–
	3-проводной NPN	функция НО	XUKR1NSMM12	–	–
	3-проводной PNP/ NPN	программируемый НО/НЗ	–	–	**XURK1KSMM12**
	NPN	функция НО		XUYDCFCO966S	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 5000	100 / 20 k	200 / 10000

(1) Соответствующее оборудование с пластиковым оптоволокном заказывается отдельно.
Расстояние срабатывания: 18 мм (Д = 0,6 м: XUYFPDC61),
60 мм (Д = 1 м: XUYFPDC101)
18 мм (Д = 0,6 м / M8: XUYFPDCM861),
60 мм (Д = 1 м / M8: XUYFPDCM8101).

(2) 7 мм с XURZ02; 18 мм с XURZ01.

Люминисцентные датчики

Обнаружение прозрачных материалов

	Прямого действия (ручное)	Люм. обнаружение посредством оптоволоконного оборудования	Отражение (с функцией обучения) (применяется отражатель 50 x 50)	
Макс./рабочее расстояние срабатывания	0,02...0,08 м	В зависимости от направляющих и креплений (3)	0...1,4 м (4)	1,5 m
Монтаж (мм)	M18 x 1	DIN rail	M18 x 1 (5)	прямой: через крепежные отверстия: 40 x 40
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	+/- цифровой потенциометр	Кнопка Teach	
Корпус M (металл) P (пластик)/Настройка вспомогательной индикации ⊗	M / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 67	0 ... + 60 / IP 65	0...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 65
Сертификация продукции	CE - CSA - UL	CE - cULus	CE - UL - CSA - C-TICK	
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	Ø 18 x 95	30 x 13 x 60	Ø 18 x 64	50 x 18 x 50

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Кабель PVC (2 м)**			
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	программируемый НО/НЗ	–	–	**XUBTAPSNL2**	–
	3-проводной NPN	программируемый НО/НЗ	–	–	XUBTANSNL2	–
	3-проводной PNP/NPN	программируемый НО/НЗ	–	–	–	XUKT1KSML2
Подключение			**Разъем M 12**	**Разъем M8**	**Разъем M 12**	**Разъем M 12**
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Функция НО	XU5M18U1D	–	–	–
	3-проводной PNP	программируемый НО/НЗ	–	–	**XUBTAPSNM12**	–
	3-проводной NPN	программируемый НО/НЗ	–	–	XUBTANSNM12	–
	3-проводной PNP/NPN	программируемый НО/НЗ	–	XUYAFLCO966S	–	**XUKT1KSMM12**
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...30	10...30	10...32	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 1000	100 / 5	100 / 1000	100 / 1500

(3) Соответствующее оборудование с пластиковым оптоволокном заказывается отдельно (используется Ø 1 мм). (Д = 10 м: XUFZ910) (Д = 20 м: XUFZ920) (Д = 50 м: XUFZ920

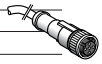
(4) 0...0,8 м для версий с поворотной головкой на 90°.

(5) Также доступны варианты из нержавеющей стали для линий пищевой промышленности. Для заказа замените букву **A** на **B**. Пример: вместо XUBTAPSNL2 заказывайте XUBT**B**PSNL2.

Аксессуары

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Д = 5 м без индикации	Угловой с кабелем	Прямой с кабелем	Винтовые клеммы
M8 (или S)	XZCP0666L5	**XZCP0566L5**	XZCC8FCM30S
M12 (или D) 4-штырьковый	XZCP1241L5	**XZCP1141L5**	XZCC12FCM40B
M12 8-штырьковый	–	XSZMCR03 (3 м)	–
U20 (или K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B



Линзы для датчиков цветных меток или люминесцентных датчиков

Линзы для удвоения зоны чувствительности

Кольцо для фокусирования

XUPZ01

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Серия для упаковки

Датчик цветовых меток

Обнаружение водяных растворов

	Прямого действия	Прямого действия (с встроенным усилителем)	Высокоточный датчик считывания цветовых меток	Инфракрасный датчик сквозного луча
Макс./рабочее расстояние срабатывания	**0,02** м	**0,040…0,060** м	**3…70** мм в зависимости от направляющих*	**0,2** м (1)
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия: 40x40	прямой: через крепежные отверстия: 68x42, винтами M5	Рейка DIN	прямой: через крепежные отверстия: 20
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach	Кнопка Teach(обучение)	ЖК дисплей	Потенциометр
Корпус M (металл) P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	M / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 10...+ 55 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 67	0...+ 60 / IP 40	0...+ 40 / IP 65
Сертификация продукции	CE - cULus	CE	CE	CE
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 25 x 50	80 x 30 x 57	100 x 45 x 33	47 x 13 x 33

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Разъем M12 (8-штырьковый)**	**Кабель (2 м)**	**2 разъема M8**	**Кабель (2 м)**
Излучатель /Приемник	3-проводной PNP	функция НО	XUKC1PSMM12	**XURC3PPML2**	–	–
	3-проводной NPN	функция НО	XUKC1NSMM12	XURC3NPML2	–	–
	3-проводной PNP/NPN	программируемый НО/НЗ	–	–	–	XUMW1KSNL2
	PNP (5 цветов)	программируемый НО/НЗ	–	–	XUYLCLAR5DSP	–
	NPN (26 цветов)	программируемый НО/НЗ	–	–	XUYLCLAR26CSP	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...30	10...30	–	10,8...26,4
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 1500	100 / 1200	–	100 / 1000

(1) Номинальная зона расстояния срабатывания 50 м. Используйте от 10 до 20 см в зависимости от применения.

Серия **для пищевой помышленности**

Исполнения из нержавеющей стали для защиты от воздействия реагентов

	Поляризованное отражение (2)	Прямого действия (2)	Сквозной луч (2)
Макс./рабочее расстояние срабатывания	**3 / 2** m	**0,15 / 0,10** m	**20 / 15** m
Монтаж (мм)	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Корпус M (металл)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - C-TICK		
Размеры (мм) Ø x Д	Ø 18 x 62	Ø 18 x 62	Ø 18 x 64

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Кабель PvR (2 м)**	**Кабель PvR (2 м)**	**Кабель PvR (2 м)**
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	программируемый НО/НЗ	XU9N18PP341	XU5N18PP341	XU2N18PP341
	3-проводной NPN	программируемый НО/НЗ	XU9N18NP341	XU5N18NP341	XU2N18NP341
Подключение			**Разъем M12**	**Разъем M12**	**Разъем M12**
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	программируемый НО/НЗ	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D	XU2N18PP341D
	3-проводной NPN	программируемый НО/НЗ	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D	XU2N18NP341D
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...30	10...30	
Коммутационная способность, макс. (мА) /Частота коммутации (Гц)			100 / 500	100 / 500	

(2) Также доступны исполнения с поворотной головкой на 90°. Для заказа добавьте букву **W** после цифры 341. Пример: XU9N18PP341**W** или XU9N18PP341D**W** вместо XU9N18PP341.

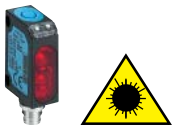
Аксессуары

*Соответствующие направляющие

С высоким разрешением по цвету

Расстояние срабатывания	Сечение	Длина	№ по каталогу
25 мм	Ø 2	600	XUYFLCLHR2561
70 мм	Ø 6	600	XUYFLCLHR7061

Фотоэлектические датчики
с подавлением фона



Система	Подавление фона	Прямого действия с подавлением фона		
		Расстояние срабатывания 1	Расстояние срабатывания 2	Регулируемое расстояние срабатывание
Расстояние срабатывания	**1,5...80** мм	**10...60** мм	**30...110** мм	**70...120** мм
Минимальный размер объекта	–	0.3 мм	0.7 мм	–
Монтаж (мм)	2 x Ø 3 через крепежные отверстия 14,5	прямой: через крепежные отверстия 24 мм 2 винтами M3		M18 x 1
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Режим Teach(обучение)		Потенциометр
Корпус M (металл) P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P		M / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	0...+ 50 / IP 65 & IP 67	- 20...+ 60°C / IP 67		- 25...+ 55°C / IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus		CE - UL - CSA
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	32 x 13 x 20	35,8 x 12 x 20		M18 x 82

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Перем.ток/Пост.ток

Подключение			Разъем M8 (1)	Разъем M8	Разъем M8	Кабель Д =2 м
Излучатель /Приемник	**PNP**	функция **НО**	XUYPSCO989SP	–	–	–
	NPN	функция **НО**	XUYPSCO989SN	–	–	–
	PNP	программируемый **НО/НЗ**	–	XUYPSCO929L1SP	XUYPSCO929L2SP	–
	Пер./Пост. ток	функция **НО**	–	–	–	XU8M18MA230
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...30	10...30	10...30	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 500	100 / 1000	100 / 1000	200 / 25
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	(2) / ⊗

(1) Для подключения 2 м кабелем удалите CO из каталожного номера. Пример: XUYPS989SP вместо XUYPS**CO**989SP

(2) Датчик не защищен от короткого замыкания. Последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

Объекты на конвейерах

Система	Прямого действия с регулимруемым подавлением фона		Подавление фона	Подавление фона, 2 канала
Макс./рабочее расстояние срабатывания	**0...1** м	**1,2** м	**50...300** мм	**50...600** мм
Минимальный размер объекта	–	–	0,5 мм	–
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия: 40 x 40	M30 x 1,5 или M5, через крепежные отверстия 30	прямой: 2 винтами M 4 через крепежные отверстия 54 мм	2 x Ø 4 через крепежные отверстия 54
Настройка расстояния срабатывания	–	Потенциометр	Потенциометр	Потенциометр
Корпус M (металл) P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 65	- 25...+ 55 / IP 67, Nema 4X	0...+ 50 / IP 65	0...+ 60 / IP 40
Сертификация продукции	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - cULus	
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 18 x 50	95 x 45 x 44	60 x 18 x 60	60 x 18 x 60

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный) Датчики с защитой от перегрузки и короткого замыкания.

Подключение			Кабель PVC (2 м)			
Излучатель /Приемник	3-проводной PNP / NPN	программируемый НО/НЗ	XUK8AKSNL2	XUC8AKSNL2 (3)	–	–
Подключение			**Разъем M12**		**Разъем M8**	
Излучатель /Приемник	3-проводной PNP	программируемый НО/НЗ	–	–	–	–
	3-проводной PNP/NPN	программируемый НО/НЗ	**XUK8AKSNM12**	XUC8AKSNM12 (3)	XUYPS1LCO965S	XUYPS2CO945S
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...30	10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 250	100 / 5000	100 / 5000	100 / 0,5

(3) Доступны исполнения с постоянным током и переменным током.

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Фотоэлектические датчики
Других форматов, общего назначения

Система	Сквозной луч	Отражение	Поляризованное отражение	Прямого действия	Прямого действия с-подавлением фона
Макс./рабочее расстояние срабатывания	**11 / 8** м	**9 / 6** м	**6 / 4** м	**0,9 / 0,7** м	**0,25** м постоянного диапазона
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия 28 мм винтами M3				
Настройка расстояния срабатывания	–	–	–	Потенциометр	Потенциометр
Корпус P (пластик)	P				
Сертификация продукции	CE - специальный H7 исполнение UL - CSA - UR - CCC				
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 67				

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		**Кабель PVC (2 м)**				
Размеры (мм) В x Ш x Г		70 x 18 x 35				
№ по каталогу	3-проводной **PNP** программируемый **НО + НЗ**	XULH083534	XULH06353	XULH043539	XULH703535	–
	3-проводной **NPN** программируемый **НО + НЗ**	XULJ083534	XULJ06353	XULJ043539	XULJ703535	–
	Излучатель	XULK0830	–	–	–	–
Подключение		**Разъем M12**				
№ по каталогу	3-проводной **PNP** программируемый **НО + НЗ**	XULH083534D	XULH06353D	XULH043539D	XULH703535D	–
	3-проводной **NPN** программируемый **НО + НЗ**	XULJ083534D	XULJ06353D	XULJ043539D	XULJ703535D	–
	Излучатель	XULK0830D	–	–	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):		10...30				
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)		≤ 200 мА с защитой от короткого замыкания / 250				
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)		⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	–

Датчики постоянного и переменного тока 10..36 В пост. тока / 20..264 В пер. тока, включая пульсации на постоянном токе **(релейный выход, НЗ/НО, 3 А)**

Подключение		**Кабель PVC (2 м)**				
Размеры (мм) В x Ш x Г		70 x 18 x 45				
№ по каталогу	3-проводной **PNP** программируемый **НО / НЗ**	XULM080314	XULM06031	XULM040319	–	XULM300318
	Излучатель	XULM0600	–	–	–	–
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)		2000 мА (cos = 1), 500 мА (cos = 0,4) / 20				
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)		⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	– / –	⊗ / –

Миниатюрные датчики

Система	Поляризованное отражение с отражателем 50 x 50	Сквозной луч
Расстояние срабатывания	**1...1,5** м	**4** м
Монтаж (мм)	2 x Ø 3 через крепежные отверстия 9,5	3 x Ø 3 через крепежные отверстия 9,5
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Потенциометр
Корпус P (пластик) / Настройка дополнительной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	0...+ 50 / IP 65 & IP 67	0...+ 50 / IP 65 & IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus
Размеры (мм) В x Ш x Г	40 x 10 x 13,5	40 x 10 x 13,5

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		**Разъем M8** (1)	
	PNP функция **НО**	XUYBCO989SP	XUYRCO989SP (приемник)
	NPN функция **НО**	XUYBCO989SN	XUYRCO989SN (приемник)
	PNP/NPN программируемый **НО/НЗ**	–	XUYECO989 (излучатель)
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):		10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)		100 / 500	100 / 500
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Для подключения 2 м кабелем удалите CO из каталожного номера. Пример: XUYPS989SP вместо XUYPS**CO**989SP

Фотоэлектрические датчики

Усилители для оптоволоконных направляющих

	Оптимальная серия		Универсальная серия	
	+/- потенциометр	Обучение	Обучение + Таймер	Отображение обучения+таймера +скорости.
Макс./рабочее расстояние срабатывания	В зависимости от направляющих, только с пластиковыми направляющими			
Монтаж (мм)	Рейка DIN или прямой: через крепежные отверстия 25 винтами M3			
Настройка расстояния срабатывания	+/- цифровой потенциометр	Режим обучения	+/- цифровой потенциометр	Режим обучения
Корпус P (пластик) / Настройка дополнительной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗ и 4-разрядный дисплей
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus - cURus	CE - cULus	CE - cULus - cURus
Размеры (мм) В x Ш x Г	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

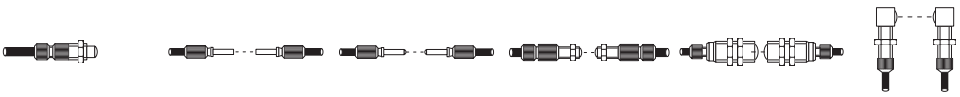
Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		**Кабель PVC (2 м)**			
№ по каталогу	3-проводной **PNP** программируемый **НО + НЗ**	–	**XUDA1PSML2**	–	**XUDA2PSML2**
Усилитель	3-проводной **NPN** программируемый **НО + НЗ**	–	**XUDA1NSML2**	–	**XUDA2NSML2**
Подключение		**Разъем M8**			
№ по каталогу	3-проводной **PNP** программируемый **НО + НЗ**	–	**XUDA1PSMM8**	–	**XUDA2PSMM8**
Усилитель	3-проводной **NPN** программируемый **НО + НЗ**	–	**XUDA1NSMM8**	–	**XUDA2NSMM8**
	3-проводной **PNP/NPN** программируемый **НО+НЗ**	**XUYAFVCO966S** (Стекло) **XUYAFPCO966S** (Пластик)	– –	XUYAFVCO946S (Стекло) XUYAFPCO946S (Пластик)	– –
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):		10...30	10,8...26,4	10...30	10.8...26.4
Коммутационная способность, макс.(мА)/Частота коммутации (Гц)		100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000 с выдержкой	100 / 1000 с выдержкой
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) /Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) IP 65 с волокном Ø 1/ IP 64 с волокном Ø 0,5.

Система экологичных , оптоволоконных направляющих

Оптоволокно	
Ø 1 мм Длина = 20 м	**XUFZ920**



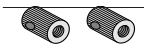
Наконечники						
Расстояние срабатывания (мм)	70	200	800	1200	4000	1200
Тип	с резьбовым наконечником	с гладким наконечником , Ø 3, Д = 9 мм	с гладким наконечником , Ø 3, Д = 9 мм	с резьбовым наконечником	с резьбовым наконечником	с резьбовым наконечником с зеркальным отражением 90°
Резьба	M8 x 1, Д = 10 мм	–	–	M6 x 1, Д = 10 мм	M6 x1, Д = 10 мм	M6 x 1, Д = 3 - 10 мм
Линза	да	нет	да	да	да	да
№ по каталогу	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA212	XUYA220

Аксессуары

Для пластикового оптоволокна (сквозного луча)

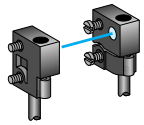
Линзы

Для увеличения зоны чувствительности (пара) **XUFZ01**



С зеркалом под углом 90° (пара) **XUFZ02**

Монтажные скобки с линзами (комплект из 2 скобок)



Фронтальный монтаж под винт для оптических направляющих

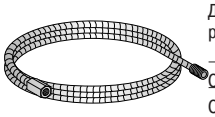
XUFZ920 **XUFZ04**

Для всех видов оптоволокна

Оптический триммер

Для укорачивания волокна (поставляется со всеми пластиковыми направляющими) **XUFZ11**

Защитная металлическая оплетка



Длина 1 м, для направляющих с резьбовыми наконечниками

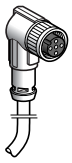
С резьбой M4 **XUFZ210**

С резьбой M6 **XUFZ310**

Штекерные разъемы с кабелем

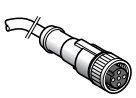
Длина кабеля 5 м без индикации

угловой с кабелем



XZCP1041L5

прямой с кабелем



XZCP0941L5

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Пластиковые оптоволоконные направляющие (длиной 2 м)

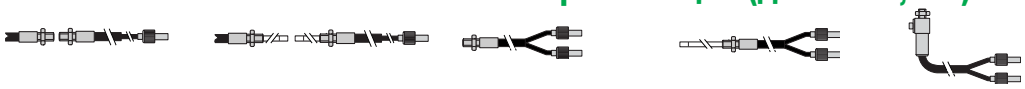
				На большие дистанции со встроенной линзой	На большие дистанции	Гибкие направляющие
	M4 / M2.6 (1)	M4 / Д = 90 мм	M3 / M2.6 (1)	M8 / Д = 20 мм	M4 / M2.6 (1)	M4 / M2.6 (1)
Система	**Сквозной луч**					
Расстояние срабатывания (мм)	**200 или 1500** (1)	**180**	**50 или 1000** (1)	**2500**	**300 или 2000** (1)	**100 или 750** (1)
Поперечное сечение волокна						
Направляющие Ø (мм)	Ø 1	Ø 1	Ø 0,5	Ø 1	Ø 1.5	Ø 1
Оплетка Ø (мм)	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 1	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	**XUFN12301**	**XUFN12311**	**XUFN35301**	**XUFN2L01L2**	**XUFN2P01L2**	**XUFN2S01L2**
Монтаж	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M2.6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2.6 x 0,45 / M4 x 0,7

(1) Все типы, кроме XUFZ01 и XUFZ02.

	M6	M4 / M6	M6/Д = 90 мм	M4 / M2.6
Система	**Прямого действия**			
Расстояние срабатывания (мм)	**70**	**60**	**60**	**15**
Поперечное сечение волокна				
Направляющие Ø (мм)	Ø 1	Ø 1+16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23
Оплетка Ø (мм)	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 1 x 2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	**XUFN05321**	**XUFN05323**	**XUFN05331**	**XUFN02323**
Монтаж	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7

	M4 / Д = 90 мм	M4 / M2.6	Long range fibres M6 / Д = 15 мм
Система	**Прямого действия**		
Расстояние срабатывания (мм)	**18**	**18**	**95**
Поперечное сечение волокна			
Направляющие Ø (мм)	Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1,5
Оплетка Ø (мм)	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	**XUFN01331**	**XUFN01321**	**XUFN5P01L2**
Монтаж	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M6 x 0,75

Стеклянные оптоволоконные направляющие (длиной 0,6 м)

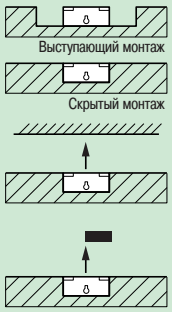


		M4	M4 / Ø 2,5 x 89	M4	M4 / Ø 2,5 x 89	M4
Система		**Сквозной луч**		**Прямого действия**		
Расстояние срабатывания (мм)		**200**		**80**		
Поперечное сечение волокнап						
Наконечники		Прямой	Гибкий	Прямой	Гибкий	90°
Направляющие Ø (мм)		1		1		
Оплетка Ø (мм)		2,2		2,2		
Диапазон температуры (°C)		Оплетка из ПВХ: - 25...+ 60 / Металлическая оплетка: - 25...+ 120 / гибкие из нержавеющей стали: - 25...+ 200				
№ по каталогу	Оплетка из ПВХ	XUYFVERSD61	XUYFVERSC61	XUYFVPSD61	XUYFVPSC61	XUYFVPSL61
	Металлическая оплетка	XUYFVERMD61	XUYFVERSC61	XUYFVPMD61	XUYFVPMC61	XUYFVPML61
	Гибкая из нержавеющей стали	XUYFVERTD61	XUYFVERTC61	XUYFVPTD61	XUYFVPTC61	XUYFVPTL61

Osiprox

Индуктивные датчики

Универсальная серия



Датчик с автоматической настройкой на работу при любой установке.

Высокоточное обнаружение при помощи режима teach (обучение)

	M8	M12	M18	M30
Номинальное расстояние срабатывания Sn	**2,5** мм	**4** мм	**8** мм	**15** мм
Рабочая зона чувствительности S при скрытом/выступающем монтаже (мм)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Область точной подстройки при скрытом/выступающем монтаже (мм)	–	–	–	–
Возможность скрытого монтажа в металлическую поверхность	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Корпус M (металл) P (пластик)	M	M	M	M
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67	С кабелем: IP 68, IP 69K в соответствии с DIN 40050 (с разъемом: IP 67)		

Датчики постоянного тока

Подключение			**Кабель PvR (2 м)**			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
3-проводной	**PNP**	функция НО	**XS608B1PAL2**	**XS612B1PAL2**	**XS618B1PAL2**	**XS630B1PAL2**
		функция НЗ	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2	XS618B1PBL2	XS630B1PBL2
	NPN	функция НО	**XS608B1NAL2**	**XS612B1NAL2**	**XS618B1NAL2**	**XS630B1NAL2**
		функция НЗ	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2	XS618B1NBL2	XS630B1NBL2
Подключение			**Разъем M8**		**Разъем M12**	
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			M8 x 61	M12 x 61	M18 x 72	M30 x 72
3-проводной	**PNP**	функция НО	**XS608B1PAM12**	**XS612B1PAM12**	**XS618B1PAM12**	**XS630B1PAM12**
		функция НЗ	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12
	NPN	функция НО	**XS608B1NAM12**	**XS612B1NAM12**	**XS618B1NAM12**	**XS630B1NAM12**
		функция НЗ	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...58	10...58	10...58	10...58
Коммутационная способность, макс. (мА)			200	200	200	200
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★)			★	★	★	★
Индикация состояния выхода (⊗)/ Индикация подачи питания (⊗)			⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)			2500	2500	1000	500

Датчики переменного и постоянного тока

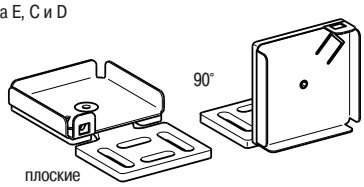
Подключение			**Кабель PvR (2 м)**			
Монтаж (мм)			–	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-проводной	**Перем.ток/Пост.ток**	функция НО	–	**XS612B1MAL2**	**XS618B1MAL2**	**XS630B1MAL2**
без защиты от короткого замыкания (1)		функция НЗ	–	**XS612B1MBL2**	**XS618B1MBL2**	**XS630B1MBL2**
Подключение			**Разъем 1/2"-20 UNF**			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			–	M12 x 61	M18 x 72	M30 x 72
2-проводной	**Перем.ток/Пост.ток**	функция НО	–	**XS612B1MAU20**	**XS618B1MAU20**	**XS630B1MAU20**
без защиты от короткого замыкания (1)		функция НЗ	–	**XS612B1MBU20**	**XS618B1MBU20**	**XS630B1MBU20**
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			–	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА)			–	200	300 перем.тока / 200 пост.тока	300 перем.тока / 200 пост.тока
Индикация состояния выхода (⊗) /Индикация подачи питания (⊗)				–	⊗ / –	⊗ / – ⊗ / –
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			–	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
адение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Частота коммутации (Гц)			–	25 перем.тока / 1000 пост.тока	25 перем.тока / 1000 пост.тока	25 перем.тока / 500 пост.тока

(1) Для датчиков без защиты от короткого замыкания последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



	плоские	90°	замена для датчиков блочного типа XSE / XSC / XSD
Формат E	**XSZBE00**	**XSZBE90**	**XSZBE10**
Формат C	**XSZBC00**	**XSZBC90**	**XSZBC10**
Формат D	–	–	**XSZBD10**

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков

M8	**XSZB108**
M12	**XSZB112**
M18	**XSZB118**
M30	**XSZB130**

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

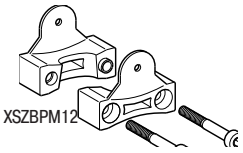
С расширенным диапазоном М 12	M18	M30	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80
7 мм	12 мм	22 мм	15 мм	25 мм	60 мм
0 ...5,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6	0...8 / 0...12	0...12 / 0...20	0...32 / 0...48
			5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60
Выступающий монтаж			Скрытый или выступающий монтаж при помощи режима teach (обучение)		
M			P	P	P
- 25...+ 70			- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67))			С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)		

Кабель (2 м)					
M12 x 1 x 55	M18 x 1 x 60	M30 x 1,5 x 62	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
XS612B4PAL2	XS618B4PAL2	XS630B4PAL2	**XS8E1A1PAL2**	**XS8C1A1PAL2**	**XS8D1A1PAL2**
XS612B4PBL2	XS618B4PBL2	XS630B4PBL2	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2
XS612B4NAL2	XS618B4NAL2	XS630B4NAL2	**XS8E1A1NAL2**	**XS8C1A1NAL2**	**XS8D1A1NAL2**
XS612B4NBL2	XS618B4NBL2	XS630B4NBL2	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2
Разъем M12					
M12 x 1 x 65	M18 x 1 x 71	M30 x 1,5 x 74	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
XS612B4PAM12	XS618B4PAM12	XS630B4PAM12	**XS8E1A1PAM8**	**XS8C1A1PAM8**	**XS8D1A1PAM12**
XS612B4PBM12	XS618B4PBM12	XS630B4PBM12	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12
XS612B4NAM12	XS618B4NAM12	XS630B4NAM12	**XS8E1A1NAM8**	**XS8C1A1NAM8**	**XS8D1A1NAM12**
XS612B4NBM12	XS618B4NBM12	XS630B4NBM12	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12
10...58	10...58	10...58	10...36	10...36	10...36
200	200	200	100	200	200
★	★	★	★	★	★
⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2500	1000	500	2000	1000	150

Кабель (2 м)					
–	M18 x 1 x 60	M30 x 1,5 x 62	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
–	XS618B4MAL2	XS630B4MAL2	**XS8E1A1MAL2**	**XS8C1A1MAL2**	**XS8D1A1MAL2**
–	XS618B4MBL2	XS630B4MBL2	**XS8E1A1MBL2**	**XS8C1A1MBL2**	**XS8D1A1MBL2**
Разъем 1/2"-20 UNF					
–	M18 x 1 x 71	M30 x 1,5 x 74	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
–	XS618B4MAU20	XS630B4MAU20	**XS8E1A1MAL01U20**	**XS8C1A1MAL01U20**	**XS8D1A1MAU20**
–	XS618B4MBU20	XS630B4MBU20	**XS8E1A1MBL01U20**	**XS8C1A1MBL01U20**	**XS8D1A1MBU20**
–	20...264	20...264	20...264	20...264	20...264
–	300 перем.тока / 200 пост.тока	300 перм.тока / 200 пост.тока	200 перем.тока или пост.тока	300 перем.тока / 200 пост.тока	300 перем.тока / 200 пост.тока
–	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
–	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
–	25 AC / 1000 DC	25 AC / 300 DC	2000	1000	150

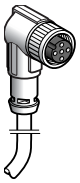
Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

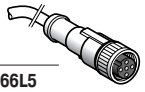
Для дистанционного управления XS6



XSZBPM12

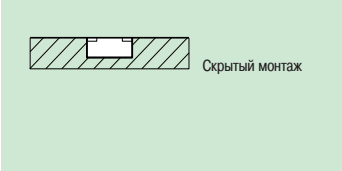
длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	угловой, прямой	винтовые клеммы
M8	XZCP0666L5	**XZCP0566L5**	XZCC8FCM30S
M12	XZCP1241L5	**XZCP1141L5**	XZCC12FCM40B
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B





За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Индуктивные датчики
Оптимальная серия



	Формат J 8 x 22	Формат F 15 x 32	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80
Номинальное расстояние срабатывания Sn	**2,5 мм**	**5 мм**	**10 мм**	**15 мм**	**40 мм**
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Возможность скрытого монтажа в металлическую поверхность	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Корпус M (металл) P (пластик)	P	P	P	P	P
Диапазон температуры (°C):	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Сертификация продукции	CE	CE - UL - CSA - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	C кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				

Датчики постоянного тока

Подключение			**Кабель PvR (2 м)**				
Размеры (мм) Ø x Д или B x Ш x Г			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
3-проводной	**PNP**	функция НО	**XS7J1A1PAL2**	**XS7F1A1PAL2**	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2
		функция НЗ	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2
	NPN	функция НО	**XS7J1A1NAL2**	**XS7F1A1NAL2**	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2
		функция НЗ	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2
Подключение			**Разъем M8**				**Разъем M12**
3-проводной	**PNP**	функция НО	**XS7J1A1PAL01M8** (1)	**XS7F1A1PAL01M8** (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12
		функция НЗ	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12
	NPN	функция НО	**XS7J1A1NAL01M8** (1)	**XS7F1A1NAL01M8** (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12
		функция НЗ	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
Коммутационная способность, макс. (мА):			100	100	100	100	100
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)			2000	2000	1000	1000	100

Датчики постоянного тока

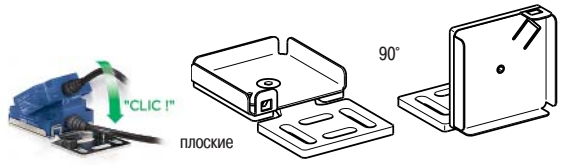
Подключение			**Кабель PvR (2 м)**				
Размеры (мм) Ø x Д или B x Ш x Г			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
2-проводной	**не поляризованный**	функция НО	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2
		функция НЗ	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2
Подключение			**Разъем M8**				**Разъем M12**
2-проводной	**не поляризованный**	функция НО	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12
		функция НЗ	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
Коммутационная способность, макс. (мА):			100	100	100	100	100
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Частота коммутации (Гц)			4000	5000	1000	1000	100

(1) разъем M8 на тонком проволочном выводе (Д = 0,15 м).

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



	плоские	90°	Замена для датчиков блочного типа XSE / XSC / XSD
Формат E	**XSZBE00**	**XSZBE90**	**XSZBE10**
Формат C	**XSZBC00**	**XSZBC90**	**XSZBC10**
Формат D	–	–	**XSZBD10**

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков

M8	**XSZB108**
M12	**XSZB112**
M18	**XSZB118**
M30	**XSZB130**

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

НОВИНКА IP 69K

НОВИНКА IP 69K

С расширенным диапазоном				Со стандартным диапазоном			
M8	**M12**	**M18**	**M30**	**M8**	**M12**	**M18**	**M30**
2,5 мм	**4** мм	**10** мм	**20** мм	**1,5** мм	**2** мм	**5** мм	**10** мм
0...2	0...3,2	0...8	0...16	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8
Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
M	M	M	M	M	M	M	M
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
IP 67	IP 68, IP 69K в соответствии с DIN 40050 (с разъемом: IP 67)			IP 67	С кабелем: IP 68, IP 69K в соответствии с DIN 40050 (с разъемом: IP 67)		

Укороченный корпус

Кабель PvR (2 м)				**Кабель PvR (2 м)**			
M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,6	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,6
XS1N08PA349	**XS1N12PA349**	**XS1N18PA349**	**XS1N30PA349**	**XS508B1PAL2**	**XS512B1PAL2**	**XS518B1PAL2**	**XS530B1PAL2**
XS1N08PB349	XS1N12PB349	XS1N18PB349	XS1N30PB349	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS1N08NA349	XS1N12NA349	XS1N18NA349	XS1N30NA349	**XS508B1NAL2**	**XS512B1NAL2**	**XS518B1NAL2**	**XS530B1NAL2**
XS1N08NB349	XS1N12NB349	XS1N18NB349	XS1N30NB349	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
Разъем M8	**Разъем M12**			**Разъем M8**	**Разъем M12**		
XS1N08PA349S	**XS1N12PA349D**	**XS1N18PA349D**	**XS1N30PA349D**	**XS508B1PAM8**	**XS512B1PAM12**	**XS518B1PAM12**	**XS530B1PAM12**
XS1N08PB349S	XS1N12PB349D	XS1N18PB349D	XS1N30PB349D	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
XS1N08NA349S	XS1N12NA349D	XS1N18NA349D	XS1N30NA349D	**XS508B1NAM8**	**XS512B1NAM12**	**XS518B1NAM12**	**XS530B1NAM12**
XS1N08NB349S	XS1N12NB349D	XS1N18NB349D	XS1N30NB349D	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
200	200	200	200	200	200	200	200
★ / –	★ / –	★ / –	★ / –	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2500	2500	1000	500	5000	5000	2000	1000

Удлиненный корпус

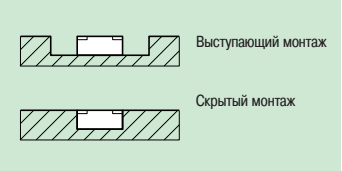
				Кабель PvR (2 м)			
–	–	–	–	M8 x 50	M12 x 50	M18 x 52,5	M30 x 50
–	–	–	–	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
–	–	–	–	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
				Разъем M12			
–	–	–	–	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
–	–	–	–	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
–	–	–	–	10...58	10...58	10...58	10...58
–	–	–	–	100	100	100	100
–	–	–	–	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
–	–	–	–	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
–	–	–	–	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
–	–	–	–	4000	4000	3000	2000

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	угловой, прямой	винтовые клеммы
M8 (или S)	XZCP0666L5	**XZCP0566L5**	XZCC8FCM30S
M12 (или D)	XZCP1241L5	**XZCP1141L5**	XZCC12FCM40B
U20 (или K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B

Индуктивные датчики специального применения

Цилиндрические пластиковые датчики



	M8	M12	M18	M30
Номинальное расстояние срабатывания Sn	**2,5** мм	**4** мм	**8** мм	**15** мм
Рабочее расстояние срабатывания (мм)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Выступающий монтаж			
Корпус M (металл) P (пластик)	P			
Диапазон температуры (°C):	- 25...+ 70			
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)		

Датчики постоянного тока

Подключение				**Кабель PvR (2 м)**			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г				M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5
2-проводной (неполяризованный)		**НЗ или НО**	программируемый	–	–	–	–
4-проводной	**PNP**	**НО + НЗ**	дополнительные выходы	–	–	–	–
	NPN	**НО + НЗ**	дополнительные выходы	–	–	–	–
3-проводной	**PNP**	функция **НО**		XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		функция **НЗ**		XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	функция **НО**		XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		функция **НЗ**		XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
Подключение				**Разъем M8**	**Разъем M12**		
3-проводной	**PNP**	функция **НО**		XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		функция **НЗ**		XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	функция **НО**		XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		функция **НЗ**		XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):				10...38	10...38	10...38	10...38
Коммутационная способность, макс. (мА):				200	200	200	200
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)				★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)				5000	5000	2000	1000

Датчики постоянного и переменного тока

Подключение			**Кабель PvR (2 м)**			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-проводной	**Перем. ток/Пост.ток**	функция **НО**	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
без защиты от короткого замыкания		функция **НЗ**	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
(1)	**Перем.ток**	**НЗ** или **НО** программируемый	–	–	–	–
	Перем.ток/Пост.ток	**НЗ** или **НО** программируемый	–	–	–	–
Подключение			**Разъем U20**			
2-проводной	Перем.ток/Пост.ток	функция **НО**	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
без защиты от короткого замыкания (1)		функция **НЗ**	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			20...264	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА):			100	200	300 пер.тока/ 200 пост.тока	300 пер.тока / 200 пост.тока
Индикация состояния выхода (⊗)			⊗	⊗	⊗	⊗
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Частота коммутации (Гц)			25 перем. тока / 3000 пост. тока	25 перем.тока / 3000 пост. тока	25 перем. тока / 2000 пост. тока	25 перем. тока / 1000 пост. тока

(1) Для датчиков без защиты от короткого замыкания последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А. .

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков

M4	**XSZB104**	M12	**XSZB112**
M5	**XSZB105**	M18	**XSZB118**
M6,5	**XSZB165**	M30	**XSZB130**
M8	**XSZB108**		

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Миниатюрные цилиндрические датчики (для сборки)

Датчики прямоугольного формата C

Ø 4	M5	Ø 6,5	Формат C			
1 мм	1 мм	1,5 мм	15 мм	20 мм с расширенным диапазоном	20 мм	40 мм с расширенным диапазоном
0...0,8	0...0,8	0...1,2	0...12	0...16	0...16	0...32
Скрытый монтаж			Скрытый монтаж		Выступающий монтаж	
M			P			
- 25...+ 70			- 25...+ 70			
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
IP 67			IP 67			

Кабель PvR (2 м)			Винтовые клеммы (3)			
Ø 4 x 29	M5 x 29	M6,5 x 33	40 x 40 x 117			
–	–	–	XS7C40DP210	–	XS8C40DP210	–
–	–	–	XS7C40PC440	XS7C40PC449	XS8C40PC440	XS8C40PC449
–	–	–	XS7C40NC440	XS7C40NC449	XS8C40NC440	XS8C40NC449
XS1L04PA310	**XS1N05PA310**	**XS1L06PA340**	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
M8 connector						
XS1L04PA310S	**XS1N05PA311S** (2)	**XS1L06PA340S**	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (2)	XS1L06NA340S	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
5...30	5...30	10...38	12...48			
100	100	200	4-проводное исполнение = 200 – 2-проводное исполнение = 1,5...100			
★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	4-проводное исполнение = ★ / ⊗ / ⊗ – 2-проводное исполнение = ★ / ⊗ / –			
≤ 2	≤ 2	≤ 2	4-проводное исполнение = ≤ 2 – 2-проводное исполнение = ≤ 4			
5000	5000	2500	2-проводное = 1500 / 4-проводное = 1000		2-проводное = 800 / 4-проводное = 1000 (20 мм) 500 (40 мм)	

			Винтовые клеммы (3)			
–	–	–	40 x 40 x 117			
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	XS7C40FP260	–	XS8C40FP260	–
–	–	–	XS7C40MP230	–	XS8C40MP230	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	20...264			
–	–	–	Исполнение пер. тока = 500 – Исполнение пер./пост. тока = 300 / 200			
–	–	–	⊗			
–	–	–	Исполнение пер. тока = ≤ 1,5 – Исполнение пер./пост. тока = 0,8 / 1,5			
–	–	–	≤ 5,5			
–	–	–	25 перем. тока / 50 пост. тока			

(2) Датчики из нержавеющей стали, Sn = 0,8 мм

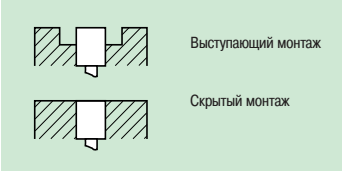
(3) Датчики поставляются без кабельного ввода. Соответствующий кабельный ввод: 13P

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	прямой с кабелем	винтовые клеммы
M8 (или S)	XZCP0666L5	**XZCP0566L5**	XZCC8FCM30S
M12 (или D)	XZCP1241L5	**XZCP1141L5**	XZCC12FCM40B
U20 (или K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B

Индуктивные датчики специального применения

Датчики переменного и постоянного тока с защитой от короткого замыкания



		M12	M18	M30
Расстояние срабатывания Sn	Скрытый монтаж	2 мм	5 мм	10 мм
	Выступающий монтаж	4 мм	8 мм	15 мм
Рабочая зона срабатывания (мм)	Скрытый монтаж	0...1,6	0...4	0...8
	Выступающий монтаж	0...3,2	0...6,4	0...12
Возможность скрытого монтажа в металлическую поверхность		Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от модели		
Корпус M (металл) P (пластик)		M		
Диапазон температуры (°C)		- 25...+ 70		
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)		IP 68 (с разъемом: IP 67)		
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
Размеры (мм) Ø x Д		M12 x 55	M18 x 60	M30 x 60

Датчики постоянного тока

Подключение						
4-проводной	**PNP**	**НО + НЗ**	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	NPN	**НО + НЗ**	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	PNP+NPN	**НО/НЗ**	Скрытый монтаж (металл)	–	–	–
	программируемый		Выступающий монтаж (металл)	–	–	–
			Выступающий монтаж (пластик)	–	–	–
Подключение						
4-проводной	**PNP**	**НО + НЗ**	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	NPN	**НО + НЗ**	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	PNP+NPN	**НО/НЗ**	Скрытый монтаж (металл)	–	–	–
	программируемый		Выступающий монтаж (металл)	–	–	–
			Выступающий монтаж (пластик)	–	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)				–	–	–
Коммутационная способность, макс. (мА)				–	–	–
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода(⊗)				–	–	–
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				–	–	–
Частота коммутации (Гц)				–	–	–

Датчики постоянного и переменного тока

Подключение				**Кабель PvR (2 м)**		
2-проводной пост. тока/перем. тока	функция **НО**		Скрытый монтаж	**XS1M12MA250**	**XS1M18MA250**	**XS1M30MA250**
			Выступающий монтаж	XS2M12MA250	XS2M18MA250	**XS2M30MA250**
	функция **НЗ**		Скрытый монтаж	XS1M12MB250	**XS1M18MB250**	**XS1M30MB250**
			Выступающий монтаж	XS2M12MB250	XS2M18MB250	XS2M30MB250
Подключение				**Разъем 1/2"-20 UNF**		
2-проводной пост. тока/перем. тока	функция **НО**		Скрытый монтаж	XS1M12MA250K	**XS1M18MA250K**	XS1M30MA250K
			Выступающий монтаж	XS2M12MA250K	XS2M18MA250K	**XS2M30MA250K**
	функция **НЗ**		Скрытый монтаж	XS1M12MB250K	XS1M18MB250K	XS1M30MB250K
			Выступающий монтаж	XS2M12MB250K	XS2M18MB250K	XS2M30MB250K
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц				20...264		
Коммутационная способность, макс. (мА)				5...200	5...200 перем. тока, 5...300 пост. тока	
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)				⊗ / ⊗		
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)				≤ 1,5		
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				≤ 5,5		
Частота коммутации (Гц)				25 перем. тока / 4000 пост. тока	25 перем. тока / 2000 пост. тока	25 перем. тока / 2000 пост. тока (1)

(1) 25 В пер. тока, 1000 В пост. тока при выступающем монтаже цилиндрических датчиков Ø 30 мм.

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Датчики с дополнительными выходами НО + НЗ

Датчики с выходами PNP / NPN программируемыми НО/НЗ

	M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
	1,5 мм	2 мм	5 мм	10 мм	2 мм	5 мм	10 мм
	2,5 мм	4 мм	8 мм	15 мм	4 мм	8 мм	15 мм
	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8	0...1,6	0...4	0...8
	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12	0...3,2	0...6,4	0...12
	Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от модели				Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от модели		
	M				M или P в зависимости от модели		
	- 25...+ 70				- 25...+ 70		
	IP 67	IP 68 (с разъемом: IP 67)			IP 68 (с разъемом: IP 67)		
	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
	M8 x 50	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,5	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
	Кабель PvR (2 м)				**Кабель PvR (2 м)**		
	XS1M08PC410	**XS1N12PC410**	**XS1N18PC410**	XS1N30PC410	–	–	–
	XS2M08PC410	XS2N12PC410	XS2N18PC410	XS2N30PC410	–	–	–
	XS1NM08NC410	XS1N12NC410	XS1N18NC410	XS1N30NC410	–	–	–
	XS2M08NC410	XS2N12NC410	XS2N18NC410	XS2N30NC410	–		
	–	–	–	–	**XS1M12KP340**	**XS1M18KP340**	**XS1M30KP340**
	–	–	–	–	**XS2M12KP340**	XS2M18KP340	XS2M30KP340
	–	–	–	–	**XS4P12KP340**	**XS4P18KP340**	XS4P30KP340
	Разъем M 12				**Разъем M 12**		
	XS1M08PC410D	**XS1N12PC410D**	**XS1N18PC410D**	**XS1N30PC410D**	–	–	–
	XS2M08PC410D	**XS2N12PC410D**	**XS2N18PC410D**	XS2N30PC410D	–	–	–
	XS1M08NC410D	XS1N12NC410D	XS1N18NC410D	XS1N30NC410D	–	–	–
	XS2M08NC410D	XS2N12NC410D	XS2N18NC410D	XS2N30NC410D	–	–	–
	–	–	–	–	**XS1M12KP340D**	**XS1M18KP340D**	**XS1M30KP340D**
	–	–	–	–	**XS2M12KP340D**	XS2M18KP340D	XS2M30KP340D
	–	–	–	–	XS4P12KP340D	XS4P18KP340D	XS4P30KP340D
	10...36				10...36		
	200				200		
	★ / ⊗				★ / –		
	≤ 2				≤ 2,6		
	5000	5000	2000	1000	5000	2000	1000

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков

M12	**XSZB112**
M18	**XSZB118**
M30	**XSZB130**

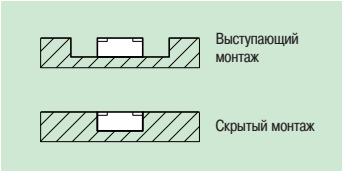
Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	прямой с кабелем	винтовые клеммы
M8 (или S)	XZCP0666L5	**XZCP0566L5**	XZCC8FCM30S
M12 (или D)	XZCP1241L5	**XZCP1141L5**	XZCC12FCM40B
U20 (или K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B

Индуктивные датчики специального применения

Контроль скорости вращения

Установленное расстояние срабатывание
(для материалов из черных и цветных материалов)



	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	M30	M18	M30
Номинальное расстояние срабатывание Sn	**10** мм	**15** мм	**10** мм	**5** мм	**10** мм
Рабочая зона срабатывания (мм)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
Возможность скрытого монтажа в металлическую поверхность	Скрытый монтаж			Скрытый монтаж	
Корпус M (металл) P (пластик)	P	P	M	M	M
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 70			0...+ 50	
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67			С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
Размеры Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 70	M30 x 60
Максимальная скорость проходящих объектов (импульсов / мин)	48000	48000	6000...48000 (1)	–	–
Регулируемый диапазон чувствительности (импульсов / мин)	6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	–	–

Датчики постоянного тока

Подключение			**Кабель PvR (2 м)**				
4-проводной	**PNP/NPN НО/НЗ**	программируемый	–	–	–	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3-проводной	**PNP** функция **НЗ**	6 - 150 имп./мин	–	–	**XSAV11373**	–	–
		180 - 3000 имп./мин	–	–	**XSAV12373**	–	–
	выход 0...10 В	пластик	–	–	–	–	–
	выход 4...20 мА	Скрытый монтаж (металл)	–	–	–	–	–
		Скрытый монтаж (пластик)	–	–	–	–	–
		Выступающий монтаж (пластик)	–	–	–	–	–
Подключение			**Разъемы M8 или M12**				**M12 на 0,8 м тонком проволочном выводе**
4-проводной	**PNP/NPN проводной**	программируемый	–	–	–	XS1M18KPM40D	XS1M30KPM40LD
3-проводной	**PNP** функция **НЗ**		**XS9E11RPBL01M12** (3)	**XS9C11RPBL01M12** (3)	–	–	–
	выход 0...10 В		–	–	–	–	–
	выход 4...20 мА		–	–	–	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...36	10...36	10...58	10...38	
Коммутационная способность, макс. (мА)			100	200	200	200	
Защита от короткого замыкания (★) /Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)			(⊗)	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
Погрешность линеаризации			–	–	–	–	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2,6	
Частота коммутации (Гц)			–	–	–	1000	
Рабочая частота (Гц)			–	–	–	–	

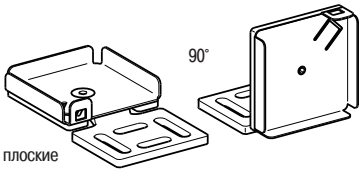
Датчики постоянного и переменного тока

Подключение		**Кабель PvR (2 м)**				
2-проводной пост.тока/перем.тока	функция **НЗ**	**XS9E11RMBL01U20** (5)	**XS9C11RMBL01U20** (5)	–	–	–
Без защиты от короткого замыкания (2)	функция **НЗ** инерционные	–	–	**XSAV11801**	–	–
	быстродействующие	–	–	**XSAV12801**	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц		20...264	20...264	20...264	–	–
Коммутационная способность, макс. (мА)		100	300 перем. тока / 200 пост. тока	300 перем. тока / 200 пост. тока	–	–
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / –	–	–
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)		≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	–	–
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,7	–	–
Частота коммутации (Гц)		–	–	–	–	–

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



	плоские	90°	Замена для датчиков блочного типа XSE / XSC / XSD
Формат E	**XSZBE00**	**XSZBE90**	**XSZBE10**
Формат C	**XSZBC00**	**XSZBC90**	**XSZBC10**
Формат D	–	–	**XSZBD10**

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков

M12	**XSZB112**
M18	**XSZB118**
M30	**XSZB130**

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Датчики с аналоговым выходом (Контроль положения)

	Формат F 8 x 32	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80	M12	M18	M30
	5 мм	10 мм	15 мм	40 мм	M: 2 мм / P: 4 мм	M: 5 мм / P: 8 мм	M: 10 мм / P: 15 мм
	1...4	1...10	2...15	5...40	M: 0,2...2 / P: 0,4...4	M: 0,5...5 / P: 0,8...8	M: 1...10 / P: 1,5...15
	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Выступающий монтаж Скрытый монтаж	Выступающий монтаж Скрытый монтаж	Выступающий монтаж Скрытый монтаж
	P	P	P	P	M or P	M or P	M or P
	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				IP 67		
	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK						
	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52,5
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
	–	–	–	–	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
	XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	–	–	–
	–	–	–	–	**XS4P12AB120**	**XS4P18AB120**	**XS4P30AB120**
	Разъемы M 8 или M12						
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	XS9F111A1L01M8 (4)	XS9E111A1L01M12 (4)	XS9C111A1L01M12 (4)	XS9D111A1M12	–	–	–
	XS9F111A2L01M8 (4)	**XS9E111A2L01M12** (4)	**XS9C111A2L01M12** (4)	**XS9D111A2M12**	–	–	–
	10...36	10...36	10...36	10...36	10...38	10...38	10...38
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	± 1 В для исполнений с 0...10 В / ± 2 мА для исполнений с 4...20 мА						
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	2000	1000	1000	100	1500	500	300

(1) 6...150 и 6000 импульсов / мин. для XSAV11373 и XSAV11801 (инерционные); 120...3000 и 48000 импульсов / мин. для XSAV12373 и XSAV12801 (быстродействующие).

(2) Для датчиков без защиты от короткого замыкания последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

(3) Тонкий проволочный вывод (Д = 0,15 м) с дистанционным управлением и разъемом M 12.

(4) Тонкий проволочный вывод (Д = 0,15 м) с наконечником.

(5) Тонкий проволочный вывод (Д = 0,15 м) с дистанционным управлением и разъемом 1/2"-20 UNF

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	угловой с кабелем	винтовые клеммы
M8	XZCP0666L5	**XZCP0566L5**	XZCC8FCM30S
M12 (или D)	XZCP1241L5	**XZCP1141L5**	XZCC12FCM40B
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B

Индуктивные датчики специального применения

Датчики для пищевой промышленности

Тип	M12	M18	Ø 18 plain	M30
Номинальное расстояние срабатывания Sn	7 мм	12 мм	12 мм	22 мм
Рабочее расстояние срабатывание (мм)	0 ...5,6	0 ... 9,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Выступающий монтаж			
Корпус M (металл) (1)	M нержавеющая сталь 316 L			
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 85			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67) и IP 69K в соответствии с DIN 40050			

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Кабель ПВХ (2 м)**			
Размеры (мм)			M12 x 1 x 55	M18 x 1 x 60	Ø 18 x 60	M30 x 1,5 x 62
3-проводной	**PNP**	функция **HO**	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
	NPN	функция **HO**	XS212SANAL2	XS218SANAL2	XS2L2SANAL2	XS230SANAL2
Подключение			**Разъем M 12**			
Размеры (мм)			M12 x 1 x 61	M18 x 1 x 70	Ø 18 x 70	M30 x 1,5 x 70
3-проводной	**PNP**	функция **HO**	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
	NPN	функция **HO**	XS212SANAM12	XS218SANAM12	XS2L2SANAM12	XS230SANAM12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...36			
Коммутационная способность, макс. (мА):			≤ 200			
Частота коммутации (Гц)			2500	1000	1000	500
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода(⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2			

Датчики постоянного и переменного тока

Подключение			**Кабель ПВХ (2 м)**			
Размеры (мм)			–	M18 x 1 x 60	–	M30 x 1,5 x 62
2-проводной (2)	**пост.ток/перем.ток**	функция **HO**	–	XS218SAMAL2	–	XS230SAMAL2
Подключение			**Разъем 1/2"-20 UNF**			
Размеры (мм)			–	M18 x 1 x 72	–	M30 x 1,5 x 74
2-проводной (2)	**пост.ток/перем.ток**	функция **HO**	–	XS218SAMAU20	–	XS230SAMAU20
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц			–	20 ... 264	–	20 ... 264
Коммутационная способность, макс. (мА)			–	300 перем. тока / 200 пост. тока	–	300 перем. тока / 200 пост. тока
Частота коммутации (Гц)			–	25 перем. тока / 1000 пост. тока	–	225 перем. тока / 300 пост. тока
Индикация состояния выхода (⊗)			–	⊗	–	⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			–	≤ 5,5	–	≤ 5,5
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			–	≤ 0,8	–	≤ 0,8

(1) Существуют пластиковые исполнения датчиков. M12, M18, M30:
При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере букву **S** на **A**.
пример: XS212**S**APAL2 вместо XS212**A**APAL2)

(2) Для датчиков без защиты от короткого замыкания последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

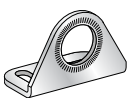
Аксессуары

Компоненты для монтажа

Пластик Крепежное отверстие 24,1 мм блокировка винтом для гладких датчиков

для датчика	
Ø 18 плоский	XUZB2005

Нержавеющая сталь

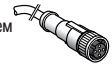


для датчика	
Ø 12	XSZBS12
Ø 18	XUZA118
Ø 30	XSZBS30

Кабель с разъемом M12

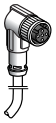
С внутренней резьбой, 4 штырьковый, зажимное кольцо из нержавеющей стали

Прямой разъем



Кабель 5 м	XZCPA1141L5

Угловой разъем



Кабель 5 м	XZCPA1241L5

Соединительный кабель с разъемом M12

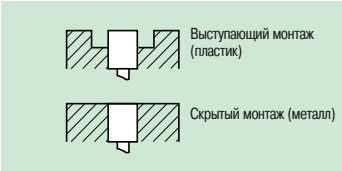
С наружной резьбой, 3 штырьковый, зажимное кольцо из нержавеющей стали

Прямой разъем	5 м	XZCRA151140A5

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Емкостные датчики

Обнаружение материалов из диэлектрических и проводящих материалов



	Возможность для скрытого монтажа (металл)	M12	M18	M30	Ø 32	40 x 40
Номинальное расстояние срабатывания Sn	Скрытый монтаж	2 мм	4 мм	10 мм	15 мм	15 мм
	Выступающий монтаж	–	8 мм	15 мм	20 мм	–
Рабочее расстояние срабатывания (мм)	Скрытый монтаж	0...1,44	0...3,6	0...7,2	0...10	0...11
	Выступающий монтаж	–	0...5,8	0...11	0...15	–
Корпус M (металл) P (пластик)	Скрытый монтаж	M	M	M	M	P
	Выступающий монтаж	–	P	P	P	–
Сертификация продукции		CE				CE - UL - CSA
Диапазон температуры (°C)		- 25...+ 70				
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)		IP 67				
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г		M12 x 70	M18 x 80	M30 x 80	M32 x 80	117 x 40 x 40

Датчики постоянного тока

Подключение				**Кабель PVC (2 м)**				
3-проводной	**PNP**	функция **НО**	Скрытый монтаж	XT112S1PAL2	XT118B1PAL2	XT130B1PAL2	–	–
			Выступающий монтаж	–	XT218A1PAL2	XT230A1PAL2	–	–
		Функции **НО** + **НЗ**	Скрытый монтаж	XT112S1PCL2	XT118B1PCL2	XT130B1PCL2	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–	–	–
	NPN	функция **НО**	Скрытый монтаж	XT112S1NAL2	XT118B1NAL2	XT130B1NAL2	–	–
			Выступающий монтаж	–	XT218A1NAL2	XT230A1NAL2	–	–
Подключение				**Разъем M 12**				**Винтовые клеммы**
3-проводной	**PNP**	Функции **НО** + **НЗ**	Скрытый монтаж	XT112S1PCM12	XT118B1PCM12	XT130B1PCM12	–	XT7C40PC440
			Выступающий монтаж	–	XT218A1PCM12	XT230A1PCM12	–	–
	NPN	Функции **НО** + **НЗ**	Скрытый монтаж	–	–	–	–	XT7C40NC440
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)				10...38				10...58
Коммутационная способность, макс. (мА)				200				200
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)				★ / ⊗				★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				≤ 2				≤ 2
Частота коммутации (Гц)				300	100 (XT2) / 200 (XT1)	100 (XT2) / 150 (XT1)	–	100

Датчики переменного и постоянного тока

Подключение			**Кабель PVC (2 м)**				
2 – проводной перем. тока (1)	функция **НО**	Скрытый монтаж	–	XT118B1FAL2	XT130B1FAL2	XT132B1FAL2	–
		Выступающий монтаж	–	XT218A1FAL2	XT230A1FAL2	XT232A1FAL2	–
	функция **НО**	Скрытый монтаж	–	XT118B1FBL2	XT130B1FBL2	XT132B1FBL2	–
		Выступающий монтаж	–	–	XT230A1FBL2	XT232A1FBL2	–
Подключение							**Винтовые клеммы**
2 – проводной перем. тока (1)	программируемый **НЗ** и **НО**	Скрытый монтаж	–	–	–	–	XT7C40FP262
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц			–	20...264	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА)			–	300			350
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)			⊗ / –				
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 9	≤ 5,5
Частота коммутации (Гц)			–	25	25	25	25

(1) Для датчиков без защиты от короткого замыкания последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

Аксессуары

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	прямой, с кабелем	угловой, с кабелем	винтовые клеммы
M12	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**

Osisonic

Ультразвуковые датчики
Обнаружение любых материалов

	Миниатюрные плоские	Плоские	С комбинированным креплением	Плоские 80 x 80
Номинальное расстояние срабатывания Sn	**10** см	**25** см	**50** см	**1** м
Рабочее расстояние срабатывания (см)	0,62...10,2 –	5,1...25,4 –	5,1...50,8 –	10...100 –
Настройка расстояния срабатывания	Фиксированная	Фиксированная	Регулируемая при помощи дистанционного управления	Регулируемая при помощи дистанционного управления
Корпус P (пластик)	P	P	P	P
Сертификация продукции	CE	CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)	- 20...+ 65	0...+ 50	- 20...+ 65	0...+ 70
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	33 x 19 x 7,6	74 x 30 x 16	60 x 33 x 18 / M 18 x 60	80 x 80 x 34

Датчики с цифровым выходом постоянного тока (24 В)

Подключение			**M12** на 0,15 м тонком проволочном выводе	**Разъем M12**		
3-проводной	**PNP**	функция **НО**	**XX7F1A2PAL01M12**	**XX7K1A2PAM12**	**XX7V1A1PAM12**	**XX8D1A1PAM12**
	NPN	функция **НО**	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12	XX7V1A1NAM12	XX8D1A1NAM12
4-проводной	**PNP/NPN**	функция **НО**	–	–	–	–
	PNP	Функции **НО** + **НЗ**	–	–	–	–
	NPN	Функции **НО** + **НЗ**	–	–	–	–
Применение – контроль уровня						
	2 уровня опорожнения	**PNP** функция **НО**	–	–	–	–
	2 уровня заполнения	**PNP** функция **НО**	–	–	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...28			
Коммутационная способность, макс. (мА)			<100			
Защита от короткого замыкания (★)			★			
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)			⊗ / ⊗			
Падение напряжения, в акрытомсостоянии приноминальном токе (В)			<1			
Частота коммутации (Гц)			100	80	40	70
Частота передачи (Гц)			500	500	300	180

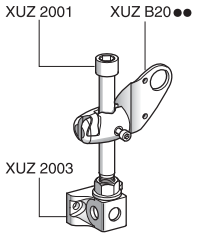
Датчики с аналоговым выходом постоянного тока (24 В)

Подключение		–		**Разъем M12**	
4-проводной	**Аналоговый**	Выход **0...10 В**	–	**XX9V1A1F1M12**	**XX9D1A1F1M12**
		Выход **4...20 мА**	–	XX9V1A1C2M12	XX9D1A1C2M12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			–	10...28	10...28
Защита от короткого замыкания (★)			–	★	★
Индикация состояния выхода (⊗) /Индикация подачи питания (⊗)			–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
Частота передачи (Гц)			–	300	180

Аксессуары

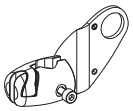
Крепления

Компоненты для монтажа в трех плоскостях



Пример комплекта

Кронштейн с шарниром для цилиндрических датчиков

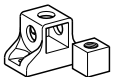


для	
Ø 12	**XUZB2012**
Ø 18	**XUZB2003**
Ø 30	**XUZB2030**

Стержень M12 для шарнира

XUZ2001

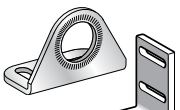
Фиксирующий кронштейн для стержня M12



XUZ2003

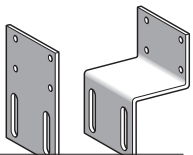
Простые крепления

Фиксирующий кронштейн 90°



для	
Ø 12	**XXZ12**
Ø 18	**XUZA118**
Ø 30	**XXZ30**
XX7F	**XXZ1933**

Монтажная плита для XX7K



плоская	**XXZ3074F**
изогнутая	**XXZ3074S**

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

	M12	M18	M30			M30 с расширенным диапазоном
	5 или **10** см в зависимости от модели	**15** или **50** см в зависимости от модели	**1** м	**1** м	**2** м	**8** м
	0,64...5,1 (XX512A1...) 0,64...10,2 (XX512A2...)	1,9...15,2 (XX518A1...) 5,1...50,8 (XX518A3...)	10...100 –	5,1...99,1 –	12...200	20.3...800 –
	Фиксированная	Регулируемая при помощи дистанционного управления	Регулируемая при помощи режима обучения			Регулируемая при помощи режима обучения
	P	P	P			P
	CE	CE	CE			CE
	- 20...+ 65	0...+ 50 (XX518A1...) / - 20...+ 65 (XX518A3...)	0...+ 70	0...+ 70		- 20...+ 60
	IP 67		IP 67	IP 65		
	M12 x 50	M18 x 65	M30 x 78	M30 x 85		M30 x 106

	Разъем M8	**Разъем M12**	**Кабель PVC (2 м)**	**Разъем M12**			**Разъем M12**
	XX512A2PAM8 (10 см)	**XX518A3PAM12** (50 см)	**XX518A3PAL2**	**XX6V3A1PAM12**	–	–	–
	XX512A2NAM8 (10 см)	XX518A3NAM12 (50 см)	XX518A3NAL2	XX6V3A1NAM12	–	–	–
	XX512A1KAM8 (5 см)	XX518A1KAM12 (15 см)	–	–	XX630A1KAM12	–	–
	–	–	–	–	**XX630A1PCM12** (1)	–	**XX630A3PCM12**
	–	–	–	–	XX630A1NCM12 (1)	–	XX630A3NCM12
	–	XX218A3PHM12	–	–	XX230A10PA00M12	XX230A20PA00M12	–
	–	XX218A3PFM12	–	–	XX230A11PA00M12	XX230A21PA00M12	–
	10...28						
	<100						
	★						
	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ кроме XX518A1.. (- / -)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗		⊗ / ⊗
	<1						
	125	40 / 80 (XX518A1..)		70	10		2
	500	300		180	200		75

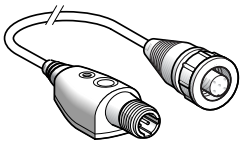
	Разъем M12						
	–	**XX918A3F1M12**	–	**XX9V3A1F1M12**	**XX930A1A1M12**	–	**XX930A3A1M12**
	–	XX918A3C2M12	–	XX9V3A1C2M12	XX930A1A2M12	–	XX930A3A2M12
	–	10...28	–	10...28	10...28	–	10...28
	–	★	–	★	★	–	★
	–	⊗ / ⊗	–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	–	⊗ / ⊗
	–	300	–	180	200	–	75

(1) Доступно исполнение 303 из нержавеющей стали. При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере букву **S** на **A**. Пример: XX630**S**1PCM12 вместо XX630**A**1PCM12

Программирование

Дистанционное управление

Кнопка teach (обучение) для использования с датчиками XX518A3●●●, XX7V1●●● и XX8D1A1●●●



XXZPB100

Соответствующие штекерные разъемы

Д = 5 м без индикации		**Разъемы с кабелем** угловой	**Разъемы с кабелем** прямой	**Прочие разъемы** винтовые клеммы
M8	для XX512A1...	**XZCP1041L5**	**XZCP0941L5**	**XZCC8FCM40V**
	для XX512A2...	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30V
M12	для всех датчиков кроме XX512...	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**

Фотоэлектрические энкодеры
Инкрементальные

Диаметр корпуса (мм)		Ø 40	Ø 40	Ø 58	Ø 58	Ø 58 с параметрами	Ø 90
Вал Ø (мм)		**Ø 6**	**Ø 6**	**Ø 6**	**Ø 10**	**Ø 14** (1)	**Ø 12**
Тип вала (2)		**цельный вал**	**полый вал**	**цельный вал**	**цельный вал**	**полый вал**	**цельный вал**
Макс. скорость вращения (об./мин.)		9000	9000	9000	9000	6000	6000
Макс. частота (кГц)		100	100	300	300	300	100
Допустимая нагрузка (декаН)		2	2	10	10	5	20
Крутящий момент (Н-см)		0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	1
Сертификация продукции		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)		- 20...+ 80	- 20...+ 80	- 30...+ 100	- 30...+ 100	- 30...+ 70	- 20...+ 80
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)		IP 54	IP 52	IP 65 / IP 67 (3)	IP 65 / IP 67 (3)	IP 65	IP 66
Напряжение питания	5 В, RS 422	4,5...5,5 В	4,5...5,5 В	4,75...30 В	4,75...30 В	4,75...30 В	4,5...5,5 В
	Двухтактный	11...30 В	11...30 В	5...30 В	5...30 В	5...30 В	11...30 В
Подключение		Радиальное, **кабель (2 м)**		Радиальное, **разъем M23**			
Разрешение (точек)	Тип выхода						
100	5 В, RS 422	XCC1406PR01R	XCC1406TR01R	XCC1506PS01X	XCC1510PS01X	–	XCC1912PS01RN
	Двухтактный	**XCC1406PR01K**	**XCC1406TR01K**	**XCC1506PS01Y**	**XCC1510PS01Y**	–	XCC1912PS01KN
360	5 В, RS 422	XCC1406PR03R	XCC1406TR03R	XCC1506PS03X	XCC1510PS03X	–	XCC1912PS03RN
	Двухтактный	**XCC1406PR03K**	**XCC1406TR03K**	**XCC1506PS03Y**	**XCC1510PS03Y**	–	XCC1912PS03KN
500	5 В, RS 422	XCC1406PR05R	XCC1406TR05R	**XCC1506PS05X**	XCC1510PS05X	–	XCC1912PS05RN
	Двухтактный	**XCC1406PR05K**	XCC1406TR05K	**XCC1506PS05Y**	**XCC1510PS05Y**	–	XCC1912PS05KN
1000	5 В, RS 422	**XCC1406PR10R**	XCC1406TR10R	XCC1506PS10X	XCC1510PS10X	–	XCC1912PS10RN
	Двухтактный	**XCC1406PR10K**	**XCC1406TR10K**	**XCC1506PS10Y**	**XCC1510PS10Y**	–	**XCC1912PS10KN**
1024	5 В, RS 422	**XCC1406PR11R**	XCC1406TR11R	XCC1506PS11X	XCC1510PS11X	–	XCC1912PS11RN
	Двухтактный	**XCC1406PR11K**	XCC1406TR11K	XCC1506PS11Y	XCC1510PS11Y	–	XCC1912PS11KN
2500	5 В RS 422	–	–	XCC1506PS25X	XCC1510PS25X	–	XCC1912PS25RN
	Двухтактный	–	–	XCC1506PS25Y	XCC1510PS25Y	–	**XCC1912PS25KN**
3600	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	XCC1912PS36RN
	Двухтактный	–	–	–	–	–	XCC1912PS36KN
256...4096	5 В, RS 422	–	–	–	–	XCC1514TSM02X	–
	Двухтактный	–	–	–	–	XCC1514TSM02Y	–
5000	5 В, RS 422	–	–	XCC1506PS50X	XCC1510PS50X	–	XCC1912PS50RN
	Двухтактный	–	–	XCC1506PS50Y	XCC1510PS50Y	–	XCC1912PS50KN
360...5760	5 В, RS 422	–	–	–	–	XCC1514TSM03X	–
	Двухтактный	–	–	–	–	**XCC1514TSM03Y**	–
500...8000	5 В, RS 422	–	–	–	–	XCC1514TSM05X	–
	Двухтактный	–	–	–	–	**XCC1514TSM05Y**	–
10 000	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	XCC1912PS00RN
	Двухтактный	–	–	–	–	–	XCC1912PS00KN
1024...16 384	5 В, RS 422	–	–	–	–	**XCC1514TSM11X**	–
	Двухтактный	–	–	–	–	XCC1514TSM11Y	–
5000...80 000	5 В, RS 422	–	–	–	–	XCC1514TSM50X	–
	Двухтактный	–	–	–	–	XCC1514TSM50Y	–

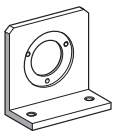
Аксессуары

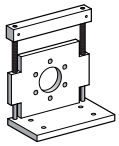
Соединительная муфта

	Посадочный диаметр (у энкодера)	Посадочный диаметр (у механизма)	№ по каталогу
с пружиной	6 мм	6 мм	**XCCRAR0606**
	6 мм	8 мм	XCCRAR0608
	6 мм	10 мм	**XCCRAR0610**
	10 мм	10 мм	**XCCRAR1010**
	10 мм	12 мм	XCCRAR1012
гибкая	6 мм	6 мм	**XCCRAE0606**

Монтажные кронштейны

Плоский кронштейн	для Ø 58 мм	**XCCRE5SN**
	для Ø 90 мм	XCCRE9SN
Кронштейн с компенсацией зазора	для Ø 58 мм	XCCRE5RN
	для Ø 90 мм	XCCRE9RN





Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Абсолютные -однооборотные

Абсолютные -многооборотные

Абсолютные многооборотные со связью по протоколам

Диаметр корпуса (мм)			**Ø 58**	**Ø 90**	**Ø 58**	**Ø 90**	**Ø 58 CANopen**	**Ø 58 PROFIBUS-DP**
Вал Ø (мм)			**Ø 6**	**Ø 12**	**Ø 10**	**Ø 12**	**Ø 10**	**Ø 10**
Тип вала (2)			**цельный вал**	**цельный вал**	**цельный вал**	**цельный вал**	**цельный вал** (4)	**цельный вал** (4)
Макс. скорость вращения (об./мин.)			9000	6000	6000	6000	6000	6000
Макс. частота (кГц)			100	100 (1000 SSI)	100 (500 SSI)	100 (500 SSI)	800	800
Допустимая нагрузка (декаНьютон)			10	20	10	20	11	11
Крутящий момент (Н-см)			0,4	1	0,4	1	0,3	0.3
Сертификация продукции			CE	CE	CE	CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)			- 20...+ 90	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 40...+ 85	- 40...+ 85
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)			IP 65	IP 66	IP 65 / IP 67 (3)	IP 66	IP 64	IP 64
Напряжение питания			11...30 В					
Подключение			Радиальное, **разъем M23**				**2** x **M12** + **1** x **Pg 9**	**3** x **Pg 9**
Разрешение	Тип выхода	Код						
... 8192 точек	двухтактный	двоичный	XCC2506PS81KB	XCC2912PS81KBN	–	–	–	–
		Грея	**XCC2506PS81KGN**	XCC2912PS81KGN	–	–	–	–
	SSI, 13-бит	двоичный	XCC2506PS81SBN	XCC2912PS81SBN	–	–	–	–
		Грея	XCC2506PS81SGN	XCC2912PS81SGN	–	–	–	–
4096 точек / 8192 оборотов	SSI, 25-бит (5)	Грея	–	–	**XCC3510PS48SGN**	–	–	–
8192 точек / 4096 оборотов	SSI, 25-бит (5)	двоичный			XCC3510PS84SBN	XCC3912PS84SBN		
		Грея	–	–	**XCC3510PS84SGN**	**XCC3912PS84SGN**		
8192 точек / 4096 оборотов	CANopen, 25-бит	двоичный			–	–	**XCC3510PS84CB**	–
	PROFIBUS-DP, 25-бит	двоичный	–	–	–	–	–	**XCC3510PV84FB**

(1) Энкодеры с полым валом оснащены противовращательным устройством. Для заказа энкодеров с полым валом Ø 6, 8, 10 или 12 мм, дополнительно заказывайте переходные муфты

(2) Существуют исполнения энкодеров с полым валом и противовращательным устройством.

(3) IP 67 с герметичной втулкой XCCRB3

(4) Существуют исполнения энкодеров с полым валом и противовращательным устройством.

(5) Существует возможность изменения типа выхода абсолютных многооборотных энкодеров с последовательного на параллельный, при помощи посл./пар.преобразователя с кабелем XCCRM23SUB37●●.

Переходные муфты

Для инкрементальных энкодеров Ø 58 мм с полым валом

Ø 14 до Ø 6 мм	XCCR158RDA06
Ø 14 до Ø 8 мм	XCCR158RDA08
Ø 14 до Ø 10 мм	XCCR158RDA10
Ø 14 до Ø 12 мм	XCCR158RDA12

Герметичная втулка IP 67

Для энкодеров XCC1510, 2510, 3510

Ø 58 мм	**XCCRB3**

Разъемы и соединительные кабели

Разъем M23 с кабелем (длиной 5 м)

8-жильный для SSI энкодеров	XCCPM23122L5
10-жильный для инкрементальных энкодеров	XCCPM23121L5
16-жильный для параллел. однооборот. абсолют. энкодеров	XCCPM23161L5

Посл./пар. преобразователь с кабелем (M23 F - SUB D37 M) (Д = 5 м)

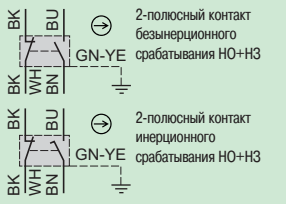
SSI Грея - // Грея PNP	XCCRM23SUB37PG
SSI двоичный - // двоичный NPN	XCCRM23SUB37PB

Концевые выключатели

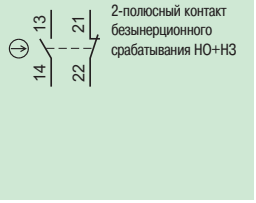
Универсальные выключатели в сборе

(Отдельные комплектующие см. стр. 34-35)

XCMD



XCKT



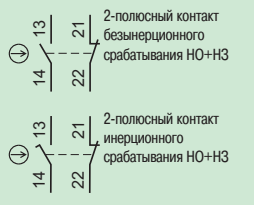
Миниатюрные металлические выключатели с кабелем XCMD; фиксация корпуса или головки

Тип исполнительной головки		Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термоплас-тиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируем. высоты	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)		10	10	10	10	10
Скорость срабатывания (м/с)		0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
Коммутации в соответствии с МЭК 947-5-1 раздел 3 ⊖		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ				
Степень защиты в соответствии с IEC 60529		IP 66 и IP 67				
Номинальные рабочие характеристики		AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 A)				
Кабельный ввод		Кабель, регулируемое направление, длина = 1 м (кабели другой длины доступны по дополнительному запросу)				
Крепежные отверстия (мм)		20				M12 x 1
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г		30 x 16 x 50				
Выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	**XCMD2110L1**	**XCMD2102L1**	**XCMD2115L1**	XCMD2145L1	**XCMD21F0L1**
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания , перекидной контакт)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

⊖ Положительное размыкание.

Ввод ISO (к EN 50262)

XCKP/XCKD



Компактные металлические выключатели XCKD и пластиковые датчики XCKP, в соответствии со стандартом EN 50047

Тип исполнительной головки		Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания в 1 направлении	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый плунжер с головкой M18
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)		15	10	15	10	10
Скорость срабатывания (м/с)		0,5	0,5	1	0,5	0,5
Коммутации в соответствии с МЭК 947-5-1 раздел 3 ⊖		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Сертификация продукции		CE - CSA - CCC - ГОСТ				
Степень защиты в соответствии с IEC 60529		IP 66 и IP 67				
Номинальные рабочие характеристики		AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 A)				
Кабельный ввод		1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M16 x 1,5 (2)				
Крепежные отверстия (мм)		20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г		31 x 30 x 65				
Металлические выключатели						
Концевой выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	**XCKD2110P16**	**XCKD2102P16**	**XCKD2121P16**	**XCKD21H0P16**	**XCKD21H2P16**
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания)	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
Пластиковые выключатели с двойной изоляцией						
Концевой выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ, перекидной контакт)	**XCKP2110P16**	**XCKP2102P16**	**XCKP2121P16**	**XCKP21H0P16**	**XCKP21H2P16**
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания, перекидной контакт)	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

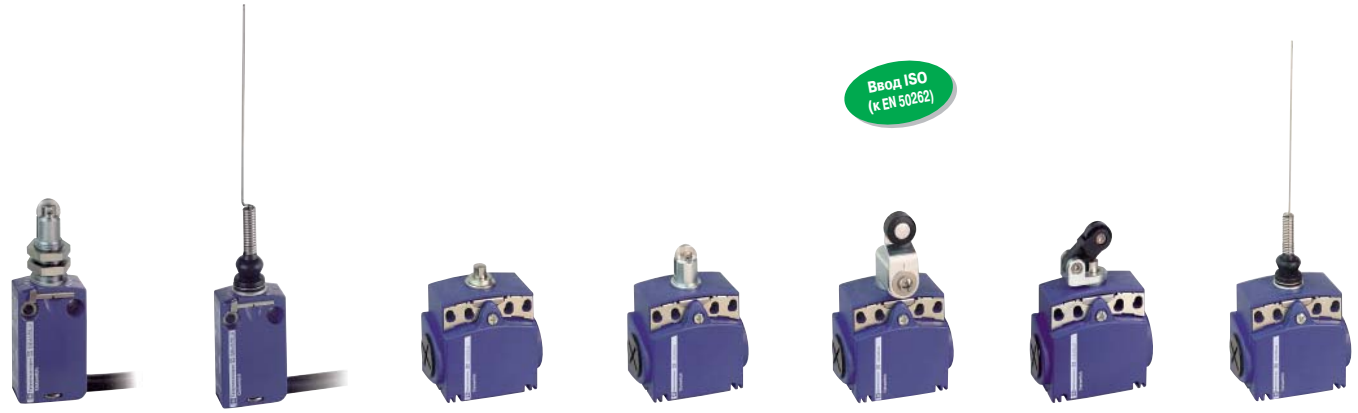
(2) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11 замените в каталожном номере P16 на G11. Пример: вместо XCKD2110**P16** заказывайте XCKD2110**G11**. .

Другие кабельные вводы: см. стр. 1/34.

⊖ Положительное размыкание.

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.



Компактные пластиковые выключатели с 2 кабельными вводами XCKT

Стальной роликовый плунжер с головкой M12	«Кошачий ус»	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	«Кошачий ус»
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	–
		CE - CSA - CCC -ГОСТ				
		IP 66 и IP 67				
		AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 A)				
		2 резьбовой кабельный ввод для ISO M16 x 1,5 (1)				
	20	20 или 40				
		58 x 30 x 51				
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	**XCKT2110P16**	**XCKT2102P16**	**XCKT2118P16**	**XCKT2121P16**	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–	–	–	–	–

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11, замените в каталожном номере P16 на G11. Например: вместо XCKT2110**P16** заказывайте XCKT2110**G11**.

Выключатели XCPR и XCDR с ручным сбросом

Термоплас-тиковый роликовый рычаг	Термоплас-тиковый роликовый рычаг регулируем. длины	Термоплас-тиковый роликовый рычаг Ø 50мм	«Кошачий ус»	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания в 1 направлении	Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания в 1 направлении	Термоплас-тиковый роликовый рычаг
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1,5	1,5	1,5	1	0,5	0,5	1	1	1,5
⊖	⊖	⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
				CE - CSA - CCC - ГОСТ				
				IP 66 и IP 67				
				AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 A)				
				1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5 (3)				
20	20	20	20	20	20	20	20	20
				31 x 30 x 95				
XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20

(3) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13,5 замените в каталожном номере P20 на G13. Пример: вместо XCDR2110**P20** заказывайте XCDR2110**G13**.
Другие кабельные вводы: см. стр. 1/34.

Концевые выключатели

Универсальная серия

Отдельные комплектующие для миниатюрных и компактных

Универсальные головки - для миниатюрных и компактных выключателей

Металлический плунжер и всенаправленные головки

Описание	Металлический кнопочный плунжер	Металлический кнопочный плунжер с защитным колпачком	Стальной роликовый плунжер	Регулируемый стальной роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания
№ по каталогу	**ZCE10**	ZCE11	**ZCE02**	ZCE24 (2)	**ZCE21**

Металлические поворотные головки и рычаги

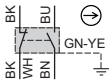
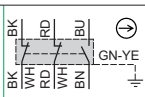
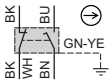
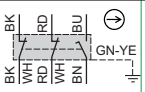
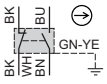
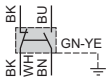
Описание	Поворотная головка без рычага с пружинным возвратом для срабатывания с левой и правой стороны	Термопластиковый роликовый рычаг с ходом: 24/31 мм (ZCMD) 29/36 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 24/31 мм (ZCMD) 29/36 мм (ZCD/P/T)	Термопластиковый роликовый рычаг с ходом: 16/39 мм (ZCMD) 21/44 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 16/39 мм (ZCMD) 21/44 мм (ZCD/P/T)
№ по каталогу	**ZCE01**	**ZCY15** (2)	ZCY16 (2)	ZCY25 (2)	ZCY26 (2)

(1) Рекомендуется использовать с корпусом: : **ZCD…** / **ZCP…** / **ZCT…**

(2) Рекомендуется использовать с корпусом: **ZCMD…**

Корпуса

Миниатюрные

Тип контакта	 2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	 3-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	 2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ	 3-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	 2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ 5-пиновый разъем M12	 Перекид. 1-полюсный безынерц. срабатыв 4-пиновый разъем M12
№ по каталогу металлического корпуса	**ZCMD21**	**ZCMD39**	**ZCMD25**	**ZCMD37**	**ZCMD21C12**	**ZCMD21M12**
№ по каталогу пластического корпуса	–	–	–	–	–	–

Подключение миниатюрных корпусов

Специальные компоненты с кабелем для подключения	для ZCMD21	для ZCMD39	для ZCMD25	для ZCMD37	Вариант: Кабель с разъемом M12, Д = 2 м 5-пиновый XZCP1164L2	4-пиновый XZCP1169L2
Д = 1 м	**ZCMC21L1**	**ZCMC39L1**	**ZCMC25L1**	**ZCMC37L1**		
Д = 2 м	**ZCMC21L2**	**ZCMC39L2**	**ZCMC25L2**	**ZCMC37L2**		
Д = 5 м	**ZCMC21L5**	**ZCMC39L5**	**ZCMC25L5**	**ZCMC37L5**		

Положительное размыкание.

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

выключателей

Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый плунжер с головкой M12	Стальной роликовый плунжер с головкой M18	Пружинный рычаг	Пружинный рычаг с пластиковым наконечником	«Кошачий ус»
ZCE27	**ZCEF0** (2)	ZCEH0 (1)	**ZCEF2** (2)	ZCEH2 (1)	**ZCE08**	**ZCE07**	**ZCE06**

Термопластиковый роликовый рычаг с ходом: 20/36 мм (ZCMD) 24/40 мм (ZCD/P/T	Стальной роликовый рычаг с ходом: 20/36 мм (ZCMD) 24/40 мм (ZCD/P/T	Керамический роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируем. длины	Рычаг в идее цилиндрического стеклянного стержня Ø 3 мм Д=125 мм	Метал-лический пружинный рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм	Регулируемый термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм
ZCY18 (1)	ZCY19 (1)	ZCY22	**ZCY45**	**ZCY55**	ZCY91	**ZCY39**	ZCY49

Компактные

Тип контакта	13 21 / 14 22	31 21 13 / 32 22 14	13 21 / 14 22	31 21 13 / 32 22 14	13 21 / 14 22		13 21 / 14 22	13 21 / 14 22
	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	3-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ	3-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	2-полюсный контакт - безынерционного срабатывания НО+НЗ 5-пиновый разъем	безынерционного 4-пиновый разъем	2-полюсн.контакт инерционного срабатыв. НО+НЗ	2-полюсн.контакт срабат. НО+НЗ
№ по каталогу для металлического корпуса	**ZCD21**	**ZCD39**	**ZCD25**	**ZCD37**	**ZCD21M12**	–	–	–
№ по каталогу для пластикового корпуса	**ZCP21**	**ZCP39**	**ZCP25**	**ZCP37**	–	**ZCP21M12**	**ZCT21P16**	**ZCT25P16**

Подключение компактных корпусов

Сменный сальник для кабельного ввода						
Описание	для ввода ISO M16 Сальник	для ввода ISO M20 Сальник	для ввода Pg 11 Сальник	для ввода Pg 13,5 Сальник	для ввода 1/2" NPT Сальник	для ввода 1/2" (G12) Сальник
Металлический	**ZCDEP16**	**ZCDEP20**	**ZCDEG11**	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12
Пластиковый	**ZCPEP16**	**ZCPEP20**	**ZCPEG11**	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12

Вариант: Кабель с разъемомM12, Д = 2 м

5-пиновый

XZCP1164L2

4-пиновый

XZCP1141L2

Для заказа датчика с кабельным вводом ZCTPg11 замените в каталожном номере P16 на G11.

Например:
вместо ZCT21**P16** заказывайте ZCT21**G11**.

Для заказа датчика с кабельным вводом ZCT 1/2 NPT замените в каталожном номере P16 на N12 (адаптер).

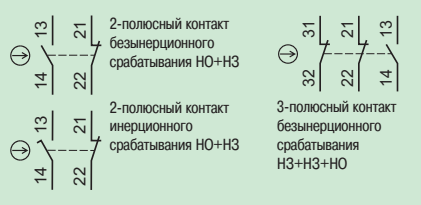
Например:
вместо ZCT21**P16** заказывайте ZCT21**N12**

Концевые выключатели

Классические выключатели в сборе ХСКМ

Ввод ISO (к EN 50262)

ХСКМ



Металлические выключатели с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг горизонтального срабатывания в 1 направлении	Термопласт-тиковый роликовый рычаг	«Кошачий ус»
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	20	20	20	15	10
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK - BV				
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 665				
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 A)				
Кабельный ввод (1)	3 резьбовых кабельных ввода для сальника ISO M20 x 1,5 (2 ввода снабжены заглушками)				
Крепежные отверстия (мм)	41				
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г	63 x 30 x 64				

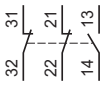
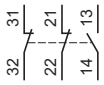
Выключатель						
	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	⊖ **XCKM110H29**	⊖ **XCKM102H29**	⊖ **XCKM121H29**	⊖ **XCKM115H29**	**XCKM106H29**
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания, перекидной контакт)	⊖ **XCKM510H29**	⊖ **XCKM502H29**	⊖ **XCKM521H29**	⊖ **XCKM515H29**	–

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 уберите в каталожном номере H29. Например: вместо XCKM110**H29** заказывайте XCKM110.

⊖ **Положительное размыкание**.

Отдельные комплектующие для концевых выключателей ХСКМ
Комплектующие корпуса/группы контактов

Металлические выключатели с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип контакта	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ	 3-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	 3-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ
№ по каталогу корпуса с блоком контактов	⊖ **ZCKM1H29**	⊖ **ZCKM5H29**	⊖ ZCKMD39H29	⊖ ZCKMD37H29
№ по каталогу только блока контактов	⊖ XE2SP2151	⊖ XE2NP2151	⊖ XE3SP2141	⊖ XE3NP2141

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Отдельные комплектующие для классических концевых выключателей ХСКМ

Рабочие головки в сборе или с возможностью компоновки

Концевой выключатель

=

Комплектующие корпуса/ группы контактов

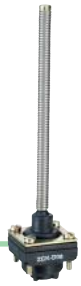
+

Головка

+

Рычаг

Поворотные или всенаправленные головки

	с термоплас-тиковым рычагом с регулируемой длиной (2)	с термоплас-тиковым со стальным рычагом (2)	с термоплас-тиковым рычагом с регулируемой длиной (2)	с термоплас-тиковым рычагом Д=200 мм Ø 6 мм (3))	с термоплас-тиковым роликовым рычагом (3) для срабатывания с левой **И** правой стороны или с левой **или** правой стороны	с «Кошачьим усом»	с пружинным рычагом
							
№ по каталогу	**ZCKD15**	ZCKD16	ZCKD41	ZCKD59	ZCKD31	**ZCKD06**	ZCKD08

Плунжерные головки

	с металлическим кнопочным плунжером	с металлическим кнопочным плунжером и защитной насадкой	со стальным роликовым плунжером	с термопластиковым роликовым рычагом горизонтального срабатывания в 1 направлении	со стальным роликовым рычагом горизонтального срабатывания в 1 направлении
№ по каталогу	**ZCKD10**	ZCKD109	**ZCKD02**	**ZCKD21**	ZCKD23

Поворотные головки и отдельные рычаги

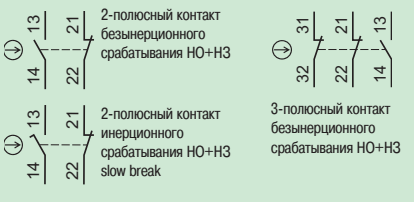
	с пружинным возвратом для срабатывания с левой **И** правой стороны или с левой **или** правой стороны	рычаг с термоплас-тиковым роликом (2)	рычаг со стальным роликом (2)	с термоплас-тиковым рычагом с регулируемой длиной (2)	со стальным рычагом с регулируемой длиной (2)	с термоплас-тиковым рычагом Д=200 мм Ø 6 мм (3)
№ по каталогу	ZCKD05	ZCKY31	ZCKY33	ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59

(2) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 90°.
(3) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 45°.

Концевые выключатели

Классические выключатели в сборе XCKJ

XCKJ



Металлические выключатели со стационарным корпусом XCKJ, в соответствии с EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термоплас-тиковый роликовый рычаг	Термоплас-тиковый роликовый рычаг регулируем. длины	Рычаг из полиамида Ø 6 мм Д=200мм
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	30	25	30	30	30
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	1	1,5	1,5	1,5
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK - BV				
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 667				
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 A)				
Кабельный ввод (1)	1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5 (3)				
Крепежные отверстия (мм)	30 x 60				
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г	40 x 44 x 77				

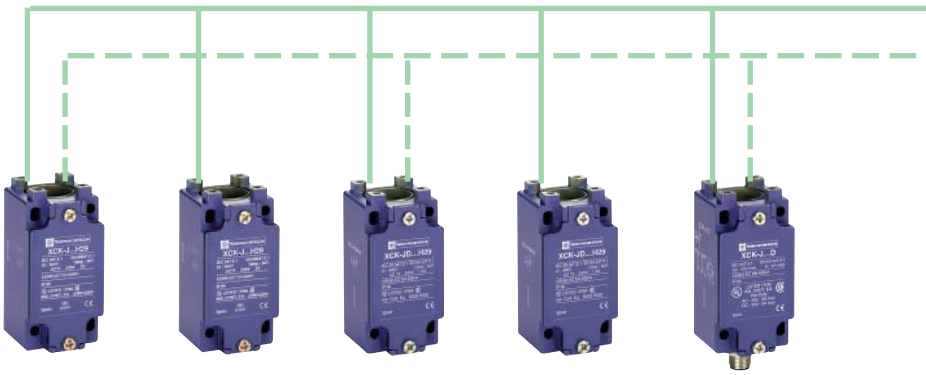
Концевой выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	⊖ **XCKJ161H29**	⊖ **XCKJ167H29**	⊖ **XCKJ10511H29**	⊖ **XCKJ10541H29**	⊖ **XCKJ10559H29**
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания, перекидной контакт)	⊖ XCKJ561H29	⊖ **XCKJ567H29**	⊖ **XCKJ50511H29**	⊖ **XCKJ50541H29**	⊖ **XCKJ50559H29**

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 уберите в каталожном номере H29. Пример: вместо XCKJ161**H29** заказывайте XCKJ161

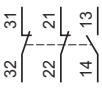
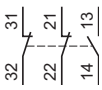
⊖ Положительное размыкание.

Отдельные комплектующие для концевых выключателей XCKJ

Комплектующие корпуса/группы контактов



Металлические выключатели с 1 кабельным вводом XCKJ

Type of contact Тип контакта	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ	 3-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	 3-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ
Кабельный ввод (1)	1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5 (3)				Разъем M 12
№ по каталогу корпуса с блоком контактов	⊖ **ZCKJ1H29**	⊖ **ZCKJ5H29**	⊖ ZCKJD39H29	⊖ ZCKJD37H29	⊖ ZCKJ1D
№ по каталогу только блока контактов	⊖ XE2SP2151	⊖ XE2NP2151	⊖ XE3SP2141	⊖ XE3NP2141	⊖ XE2SP2151

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Отдельные комплектующие для классических концевых выключателей XCKJ

Рабочие головки в сборе или с возможностью компоновки

Концевой выключатель

=

Комплектующие корпуса/ группы контактов

+

Головка

+

Рычаг

Поворотные или всенаправленные головки

	с армированным стальным роликовым плунжером	с металлическим кнопочным плунжером	с термопластиковым роликовым рычагом срабатывания в 1 направлении	со стальным роликовым рычагом срабатывания в 1 направлении	со стальным роликовым плунжером	со стальным плунжером с шарикоподшипником
№ по каталогу	**ZCKE67**	**ZCKE61**	ZCKE21	ZCKE23	ZCKE62	ZCKE66

	с металли-ческим боковым плунжером	со стальным роликовым боковым плунжером	с пружинным рычагом	с «Кошачьим усом»
№ по каталогу	ZCKE63	ZCKE64	ZCKE08	ZCKE06

Металлические поворотные головки и рычаги

	с пружинным возвратом для срабатывания с левой **И** правой стороны или с левой **ИЛИ** правой стороны	рычаг с термопластиковым роликом (2	рычаг со стальным роликом (2)	с термопластиковым рычагом с регулируемой длиной (2)	со стальным рычагом регули-руемой длиной (2)	с термопластиковым рычагом Д=200 мм Ø 6 мм (2)	металлический пружинный рычаг (3)
№ по каталогу	**ZCKE05**	**ZCKY11**	ZCKY13	**ZCKY41**	ZCKY43	**ZCKY59**	ZCKY91

	стационарный для срабатывания с левой **И** правой стороны	вилочный рычаг с термопластиковыми роликами 1 сторонней установки (2)	вилочный рычаг с термопластиковыми роликами 2 сторонней установки (2)
№ по каталогу	ZCKE09	ZCKY71	ZCKY61

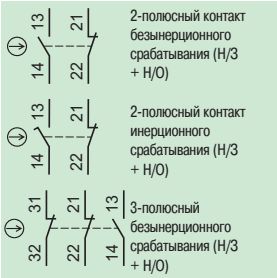
(2) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 45°.

(3) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 90°.

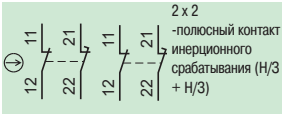
Концевые выключатели

Классические концевые выключатели XCKS в сборе

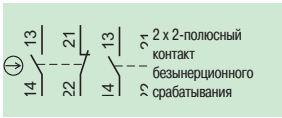
XCKS



XCKMR



XCR



Пластиковые выключатели с двойной изоляцией в соответствии со стандартом EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Резиновый роликовый рычаг, Ø 50 мм	Рычаг в виде стержня из полиамида, Ø 6 мм, Д = 200 мм
Механический ресурс (миллионов коммутационных циклов)	25	15	20	20	20	20
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK					
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 653					
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток -15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / Постоянный ток -13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 A)					
Кабельный ввод(1)	1 резьбовой кабельный ввод для кабельного сальника ISO M20 x 1,5					
Крепежные отверстия (мм)	30 x 60					
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	40 x 36 x 72,5					

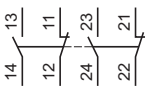
Выключатель в сборе	(2-полюсный безынерционного срабатывания (Н/З + Н/О)	⊖ **XCKS101H29**	⊖ **XCKS102H29**	⊖ **XCKS131H29**	**XCKS141H29**	**XCKS139H29**	**XCKS159H29**
	(2-полюсный (Н/З + Н/О), переключение с разрывом до включения, инерционного срабатывания)	⊖ **XCKS501H29**	⊖ **XCKS502H29**	⊖ **XCKS531H29**	XCKS541H29	**XCKS539H29**	XCKS559H29
Корпус	(2-полюсный безынерционного срабатывания (Н/З + Н/О)	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**
	(2-полюсный (Н/З + Н/О), переключение с разрывом до включения, инерционного срабатывания)	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**
	(3-полюсный безынерционного срабатывания (Н/З + Н/З + Н/О)	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29
Сопряженная головка (в т.ч. и для оператора)		⊖ **ZCKD01**	⊖ **ZCKD02**	⊖ **ZCKD31**	**ZCKD41**	**ZCKD39**	**ZCKD59**
Рычаг управления для вращающейся головки		–	–	⊖ **ZCKY31**	**ZCKY41**	**ZCKY39**	**ZCKY59**
Выключатель в сборе	с 2-полюсными контактами безынерционного срабатывания						
	(2 x Н/З + Н/О контакты, срабатывание во всех направлениях)	–	–	–	–	–	–
	(1 x Н/З + Н/О контакты, срабатывание во всех направлениях)	–	–	–	–	–	–
Выключатель в сборе	(2 x 1-полярные перекидных контакта (П/О) безынерционного срабатывания	–	–	–	–	–	–
	(2 x 2-полюсные контакты инерционного срабатывания (Н/З + Н/З) со сдвигом	–	–	–	–	–	–

⊖ Положительное размыкание.
заказывайте XCKJ161.

(1) Для заказа кабельного ввода Pg 13.5 удалите H29 в каталожном номере. Пример: вместо XCKJ161**H29**

Отдельные комплектующие для выключателей XC2J в сборе на заказ
Комплектующие корпуса / группы контактов

Металлические выключатели типа XC2J с закрепленным корпусом, 1 кабельный ввод, содержащий кабельный сальник

Тип контакта	1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	 2 перекидных 2-полюсных контакта синхронного безынерционного срабатывания (П/О)
Каталожный номер корпуса с контактным блоком	ZC2JC1	ZC2JC2
Каталожный номер только контактного блока	XCKZ01	XESP1021

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Выключатели в сборе типа XCKMR и XCR

Типы XCKMR и XCR "Область применения - спускоподъемные операции, погрузочно-разгрузочные операции, конвейерная доставка"

	Квадратные рычаги в виде стержня ☐ 6 мм, «крестообразные»	Квадратный рычаг в виде стержня ☐ 6 мм	Большой роликовый рычаг в виде стержня Ø 50 мм	Квадратные рычаги в виде стержня ☐ 6 мм, «кресто-образные» или «Т-образные»	Выключатели регулировки сдвига конвейерной ленты	
					Рычаг управления из оцинкованной стали	Рычаг управления из нержавеющей стали
	2	10	10	10	0,3	0,3
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	CE - UL - CSA - ГОСТ	CE - CSA - CCC - ГОСТ				
	IP 545				IP 665	
	Переменный ток -15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / Постоянный ток -13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 A)					
	Вводы 3 x ISO M20 x 1,5	1 резьбовой кабельный ввод для кабельного сальника n° 13 (для ISO M20 x 1,5 адаптер DE9RA1620 заказывается отдельно)				
	61.5	85 x 75				105 x 70
	118 x 59 x 77	85 x 75 x 95				85 x 87 x 146
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	⊖ XCRA11 (2)	⊖ XCRA15	⊖ XCRE18 (2)	–	–
	–	⊖ XCRB11 (2)	–	⊖ XCRF17 (3)	–	–
	–				XCRT115	XCRT315 (4)
	XCKMR54D1H29 (2)	–	–	–	–	–

(2) Стальные стержни, Д = 200 мм (3) Стальные «Т-образные» стержни, Д = 200 мм, Ш = 300 мм. (4) Оболочка из полиэстера

Рабочие головки в сборе или отдельно

Плунжерные головки

	с металлическим кнопочным плунжером	со стальным роликовым кнопочным плунжером
№ по каталогу	ZC2JE61	ZC2JE62

Поворотные головки и отдельные рычаги

	с пружинным возвратом для срабатывания слева **И** справа	с пружинным возвратом для срабатывания слева **ИЛИ** справа	рычаг регулируемой длины с термопластиковым роликом (1)	жесткий стержень ☐ 3 мм, стальной, Д = 125 мм (1)	рычаг с термо-пластиковым роликом (1)	рычаг со стальным роликом (1)	пружинный рычаг (1)	рычаг с пружинным стержнем
№ по каталогу	ZC2JE01	ZC2JE05	ZC2JY31	ZC2JY51	ZC2JY11	ZC2JY13	ZC2JY81	ZC2JY91

(1) Варьируемая установка с шагом 360°.

Датчики давления

Электронные датчики XMLF

Диапазон настройки (бар)	**нижнего порога (PB): верхнего порога (PH):**	**вакуумные реле реле давления**	**-0,08...-1**	**0,08...1**	**0,2...2,5**	**0,8...10**	**3,2...40**
Измеряемые жидкости			**Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C**				
Температура окружающей среды			- 25...+ 80°C				
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)			IP 67				
Сертификация продукции			CE - UL - CSA - VIT-SEPRO - ГОСТ				
Диапазон напряжения питания (В)			24 В постоянного тока (17...33 В постоянного тока)				
Размеры (мм) В x Ш x Г			113 x 46 x 58				
Гидросоединение			штекерный разъем (1) 1/4" BSP				
Электрическое подключение			Разъем M12 (2)				
Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)							
Универсальные датчики		4...20 мА	**XMLFM01D2025**	**XMLF001D2025**	XMLF002D2025	**XMLF010D2025**	XMLF040D2025
полупроводниковый выход, 200 мА		0...10 В	XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 мА			**XMLFM01D2035**	**XMLF001D2035**	XMLF002D2035	**XMLF010D2035**	XMLF040D2035
Аналоговые датчики		4...20 мА	**XMLFM01D2015**	**XMLF001D2015**	XMLF002D2015	**XMLF010D2015**	XMLF040D2015
		0...10 В	XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115
Допустимый перепад (бар)		Мин. на нижнем пороге	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2
(реле давления)		Мин. на верхнем пороге	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2
		Макс. на верхнем пороге	0,95	0,95	2,38	9,5	38

Диапазон настройки (бар)	**верхнего порога (PH):**	**реле давления**	**8...100**	**12,8...160**	**20...250**	**32...400**	**48...600**
Измеряемые жидкости			**Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C**				
Температура окружающей среды			- 25...+ 80°C				
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)			IP 67				
Сертификация продукции			CE - UL - CSA - VIT-SEPRO - ГОСТ				
Диапазон напряжения питания (В)			24 В постоянного тока (17...33 В постоянного тока)				
Размеры (мм) В x Ш x Г			113 x 46 x 58				
Гидросоединение			штекерный разъем (1) 1/4" BSP				
Электрическое подключение			Разъем M12 (2)				
Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)							
Универсальные датчики,		4...20 мА	**XMLF100D2025**	XMLF160D2025	**XMLF250D2025**	**XMLF400D2025**	XMLF600D2025
полупроводниковый выход, 200 мА		0...10 В	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 мА			**XMLF100D2035**	XMLF160D2035	**XMLF250D2035**	**XMLF400D2035**	XMLF600D2035
Аналоговые датчики		4...20 мА	**XMLF100D2015**	XMLF160D2015	**XMLF250D2015**	**XMLF400D2015**	XMLF600D2015
		0...10 В	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
Допустимый перепад (бар)		Мин. на нижнем пороге	3	4,8	7,5	12	18
(реле давления)		Мин. на верхнем пороге	3	4,8	7,5	12	18
		Макс. на верхнем пороге	95	152	237,5	380	570

(1) Существуют исполнения с другими типами жидкого подключения: штекерный разъем 1/4" NPT и SAE 7/16-20 UNF.

(2) Аксессуары для подключения M12 , см. предыдущую страницу.

(3) Существует также исполнение на 120 В переменного тока с релейным выходом 2,5 А и разъемом SAE 7/8-16 UN.

Датчики давления

Электронные датчики XMLG

Электрическое подключение через разъем M12

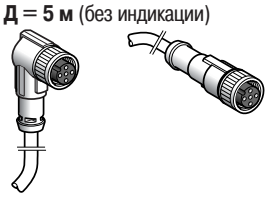
Диапазон давления (бар) (1)	-1...0	0...1	0...6	0...10	0...16	0...25	0...100	0...250	0...400
Температура окружающей среды	**Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+125°C**								
Температура окружающей среды	- 15...+ 85°C								
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 66 и IP 67								
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - ГОСТ								
Диапазон напряжения питания	12...24 В постоянного тока, 8...33 В постоянного тока								
Размеры (мм) Ø x Д	Ø 22,8 x 70 (без учета разъема)								
Гидросоединение (2)	штепсельный разъем 1/4" BSP								
Электрическое подключение (3)	разъем M12								
Тип выхода (4)	4...20 мА, 2-проводной								
Аналоговый выход 4...20 мА	**XMLGM01D21**	**XMLG001D21**	**XMLG006D21**	**XMLG010D21**	**XMLG016D21**	**XMLG025D21**	**XMLG100D21**	**XMLG250D21**	**XMLG400D21**

При заказе больших объемов возможна упаковка россыпью в коробках. За информацией обращайтесь в офис компании Schneider Electric.

В серии XMLG также представлены реле давления. За информацией обращайтесь в офис компании.

Используемые штекерные разъемы

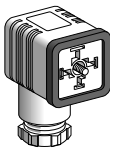
Разъемы с кабелем, Д = 5 м (без индикации)



	Угловой	Прямой
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5

Другие разъемы

Винтовые клеммы



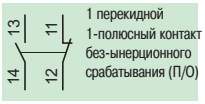
DIN 43650A

XZCC12FCM40B	XZCC43FCP40B

Датчики давления

Электромеханические реле давления и вакуумные реле XMLA и B

Ввод ISO (to EN 50262)



1 перекидной 1-полюсный контакт без-ынерционного срабатывания (П/О)

Диапазон (бар)	-1	5	1	2.5
Параметры окружающей среды	Температура окружающей среды (°C): - 25...+ 70 / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529): IP 66			
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 A - Ue = 120 В, Ie = 3 A) / Постоянный ток-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 A)			
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - BV - LROS - RINA - GL - DNV - VIT-SEPRO - ГОСТ			
Гидросоединение	штекерный разъем 1/4" BSP (имеются другие типы подключения, за информацией обращайтесь в компанию Schneider Electric)			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы (1), резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5 - **Для заказа кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)**			
Измеряемые жидкости	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C		Смазочные масла, воздух в диапазоне t° до 160°C	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C

Датчики с фиксированным перепадом XML-A, срабатывание на 1 порог

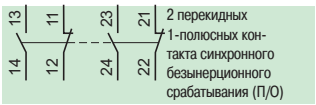
Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления		-0,28...-1 (4)	–	0,03...1	0,15...2,5
Размеры (мм) В x Ш x Г		113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77,5
Со шкалой настройки	1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	XMLAM01V2S12	–	XMLA001R2S12	XMLA002A2S12
Без шкалы настройки	1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	XMLAM01V1S12	–	XMLA001R1S12	XMLA002A1S12
Для определения PB вычтите естественный перепад (бар) из PH	на нижнем пороге	0,24 (2)	–	0,02	0,13
	на верхнем пороге	0,24 (2)	–	0,04	0,13

Датчики с регулируемым перепадом XMLB, регулирование между 2 порогами

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления		-0,14...-1 (4)	-0,5...5	0,05...1	0,3...2,5
Со шкалой настройки	1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	**XMLBM02V2S12**	**XMLBM05A2S12**	**XMLB001R2S12**	**XMLB002A2S12**
Для определения PB вычтите естественный перепад (бар) из PH	Мин. на нижнем пороге	0,13 (3)	0,5	0,04	0,16
	Мин. на верхнем пороге	0,13 (3)	0,5	0,06	0,21
	Макс. на верхнем пороге	0,8 (3)	6	0,75	1,75

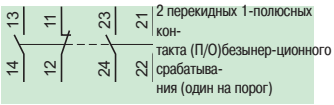
XMLC и D

XMLC



2 перекидных 1-полюсных кон-такта синхронного безынерционного срабатывания (П/О)

XMLD



2 перекидных 1-полюсных кон-такта (П/О)безынер-ционного срабатыва-ния (один на порог)

Ввод ISO (to EN 50262)

Измеряемые жидкости		Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C		Смазочные масла, воздух в диапазоне t° до 160°C	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 160°C

Датчики с регулируемым перепадом XMLC, регулирование между 2 порогами

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления		-0,14...-1 (4)	-0,55...5	0,05...1	0,3...2,5
Размеры (мм) В x Ш x Г		113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Со шкалой настройки	2 перекидных 1-полюсных контакта безынерционного срабатывания (П/О)	XMLCM02V2S12	XMLCM05A2S12	XMLC001R2S12	XMLC002B2S12
Для определения PB вычтите допустимый перепад (бар) из PH	Мин. на нижнем пороге	0,13 (4)	0,45	0,03	0,13
	Мин. на верхнем пороге	0,14 (4)	0,45	0,04	0,17
	Макс. на верхнем пороге	0,8 (4)	6	0,8	2

Датчики с фиксированным перепадом XMLD, двухуровневые, с обнаружением каждого порога

Диапазон настройки (бар)	Точка переключения на 2-м пороге (PB2)	-0,12...-1 (4)	–	0,12...1	0,34...2,5
	Точка переключения на 1-м пороге (PB1)	-0,10...-0,98	–	0,04...0,92	0,2...2,36
	Разброс между 2 порогами (PB2 – PB1)	-0,02...-0,88	–	0,08...0,73	0,14...1,5
Без шкалы настройки	2 перекидных 1-полюсных контакта (П/О) безынерционного срабатывания (один на порог)	XMLDM02V1S12	–	XMLD001R1S12	XMLD002B1S12
Для определения PB 1/2 вычтите естественный перепад (бар) из PH 1/2	на нижнем пороге	0,1 (2)	–	0,03	0,14
	на верхнем пороге	0,1 (2)	–	0,07	0,19

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

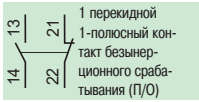
	4	10	20	35	70	160	300	500
	в соответствии с IEC 947-5-1, Приложение A, EN 60 947-5-1							
	резьбовой кабельный ввод, замените в каталожном номере последнюю цифру (2) на 1 (пример: вместо XMLA010A2S1**2** заказывайте XMLA010A2S1**1**)							
	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C			Смазочные масла в диапазоне t° до 160°C				
	0,4...4	0,6...10	1...20	1,5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
	XMLA004A2S12	**XMLA010A2S12**	**XMLA020A2S12**	XMLA035A2S12	**XMLA070D2S12**	XMLA160D2S12	**XMLA300D2S12**	XMLA500D2S12
	XMLA004A1S12	XMLA010A1S12	XMLA020A1S12	XMLA035A1S12	XML-A070D1S12	XMLA160D1S12	XMLA300D1S12	XMLA500D1S12
	0,35	0,5	0,4	1,25	3	5,5	16,5	20
	0,35	0,5	1	1,25	7,5	18	35	45
	0,25...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
	XMLB004A2S12	**XMLB010A2S12**	**XMLB020A2S12**	XMLB035A2S12	**XMLB070D2S12**	XMLB160D2S12	**XMLB300D2S12**	XMLB500D2S12
	0,02	0,57	1	1,7	4,7	9.3	19,4	23
	0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
	2,4	7,5	11	20	50	100	200	300

(1) Для электрического подключения датчика через разъем DIN 43650A (IP 65), замените в каталожном номере букву "**S**" на "**C**". Пример: вместо XML B010A2**S**12 заказывайте XMLB010A2**C**12.
(2) Для вакуумных реле: для определения PH прибавьте естественный перепад к величине PB.
(3) Для вакуумных реле: для определения PH прибавьте допустимый перепад к величине PB.
(4) Диапазон настройки (бар) нижнего порога (PB): вакуумное реле.

	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 160°C				Смазочные масла в диапазоне t° до 160°C			
	0,3...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85
	XMLC004B2S12	**XMLC010B2S12**	**XMLC020B2S12**	XMLC035B2S12	XMLC070D2S12	XMLC160D2S12	XMLC300D2S12	XMLC500D2S12
	0,15	0,45	0,7	1	4.5	9	16	19
	0,17	0,7	1	1,5	8,9	21	35	52
	2,5	8	11	22	60	110	240	340
	0,40...4	1,2...10	2,14...20	4,4...35	9,4...70	16,5...160	36...300	41...500
	0,19...3,79	0,52...9,32	0,9...18,76	1,9...32,5	6,6...67,2	10,5...154	25...289	25...484
	0,21...2,18	0,68...5,8	1,24...9,55	2,5...20,4	2,8...46	6...83	11...189	16...244
	XMLD004B1S12	**XMLD010B1S12**	**XMLD020B1S12**	XMLD035B1S12	XMLD070D1S12	XMLD160D1S12	XMLD300D1S12	XMLD500D1S12
	0,15	0,45	0,7	1,5	5	8,8	17	21
	0,19	0,6	1,3	2,6	9,5	20	42	65

Датчики давления

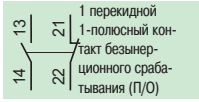
Электромеханические реле давления XMX, XMA



Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH)	1...6	1,3...12	3,5...25
Измеряемые жидкости	**Воздух, вода (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+70°C**		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 A - Ue = 120 В, Ie = 3 A) / Постоянный ток-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 A)		
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC		
Размеры (мм) В x Ш x Г	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Гидросоединение	штекерный разъем 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)		

Датчики с встроенными винтами настройки XMX

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы				
1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)		**XMXA06L2135**	**XMXA12L2135**	XMXA25L2135
Для определения PB вычтите допустимый перепад (бар) из PH	Мин. на нижнем пороге	0,8	1	3,4
	Мин. на верхнем пороге	1,2	1,7	4,5
	Макс. на верхнем пороге	4,2	8,4	20



Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH)	1...6	1,3...12	3,5...25
Измеряемые жидкости	**Воздух, вода (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+70°C**		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 A - Ue = 120 В, Ie = 3 A) / Постоянный ток-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 A)		
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC		
Размеры (мм) В x Ш x Г	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Гидросоединение	штекерный разъем 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)		

Датчики XMA с вынесенными винтами настройки (прозрачная крышка)

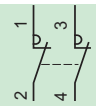
Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы				
1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)		**XMAV06L2135**	**XMAV12L2135**	XMAV25L2135
Для определения PB вычтите допустимый перепад (бар) из PH	Мин. на нижнем пороге	0,8	1	3,4
	Мин. на верхнем пороге	1,2	1,7	4,5
	Макс. на верхнем пороге	4,2	8,4	20

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

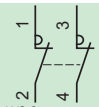
Датчики давления

Электромеханические реле давления для силовых цепей, с возможностью регулирования рабочего перепада между 2 порогами

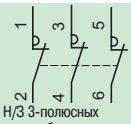


2 Н/З 2-полюсных контакта безынерционного срабатывания

Степень защиты			IP 20			IP 65		
Диапазон (бар)			4,6	7	10,5	4,6	7	10,5
Диапазон настройки (бар) **верхнего порога (PH)**			1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5	1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5
Измеряемые жидкости			**Вода** (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+55°C					
Электрическое подключение			Винтовые клеммы, 2 кабельных ввода с уплотнителем			Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)		
Сертификация продукции			CE					
Температура окружающей среды			При работе: 0...+ 50°C. При хранении: -30...+ 80°C					
Номинальные рабочие характеристики			Ie = 10 A, Ue = 250 В переменного тока					
Номинальная мощность регулируемых двигателей	110 В	2-полюс. пер.тока 1 фаза	0,75 kW (1 л.с.)			0,75 kW (1 л.с.)		
		2-полюс. пер.тока 3 фазы	1,1 kW (1,5 л.с.)			1,1 kW (1,5 л.с.)		
	230 / 400 В	2-полюс. пер.тока 1 фаза	1,5 kW (2 л.с.)			1,5 kW (2 л.с.)		
		2-полюс. пер.тока 3 фазы	2,2 kW (3 л.с.)			2,2 kW (3 л.с.)		
Размеры (мм) В x Ш x Г			96/105 x 72 x 102	94 x 72 x 102		115 x 72 x 106	115 x 72 x 106	
Гидросоединение	G 1/4 (штекерный разъем BSP)		FSG2	FYG22	FYG32	FSG2NE	FYG22NE	FYG32NE
	R 1/4 (штепсельный разъем BSP)		FSG9	FYG29	FYG39	–	–	–
	G 3/8 (штекерный разъем BSP) с поворотом гайки		–	–	–	FSG2NEG	–	–
Для определения PB вычтите **допустимый перепад** (бар) из PH		На нижнем пороге	1 мин. - 2,1 макс.	1,2 мин. - 2,3 max.	1,9 мин. - 3 макс.	1 мин. - 2,1 макс.	1,2 мин. - 2,3 макс.	1,9 мин. - 3 макс.
		На промежуточном пороге	1,1 мин. - 2,2 макс.	1,4 мин. - 2,5 max.	2,1 мин. - 3,2 макс.	1,1 мин. - 2,2 макс.	1,4 мин. - 2,5 макс.	2,1 мин. - 3,2 макс.
		На верхнем пороге	1.2 мин. - 2.3 макс.	1.6 мин. - 2.7 max.	2.3 мин. - 3.4 max.	1.2 мин. - 2.3 max.	1.6 мин. - 2.7 max.	2.3 мин. - 3.4 макс.



2 Н/З 2-полюсных контакта безынер-ционного срабатывания



3 Н/З 3-полюсных контакта безынерционного срабатывания

Диапазон (бар)			6		12		25
Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH)			1...6		1,3....12		3,5...25
Измеряемые жидкости			**Воздух, вода** (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+70°C				
Температура окружающей среды			При работе: -25...+ 70°C. При хранении: -40...+ 70°C.				
Клапан декомпрессии / кнопка ВКЛ.-ВЫКЛ.			без	с	без	с	без
Гидросоединение			G 1/4 (штекерный разъем BSP)	4 x G 1/4 (штекерный разъем BSP)	G 1/4 (штекерный разъем BSP)	4 x G 1/4 (штекерный разъем BSP)	G 1/4 (штекерный разъем BSP)
Электрическое подключение			Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)				
Степень защиты			IP 54		IP 54		IP 54
Сертификация продукции			CE - CCC				
Номинальное напряжение изоляции			Ui = 500 В				
Электрическая износостойкость	Мощность	1.5 кВт	400 В пер.тока 3 фазы: 1 000 000 коммутационных циклов				
			230 В пер.тока 3 фазы: 600 000 коммутационных циклов				
		2.2 кВт	400 В пер.тока 3 фазы: 700 000 коммутационных циклов				
		3 кВт	400 В пер.тока 3 фазы: 500 000 коммутационных циклов				
Размеры (мм) В x Ш x Г			106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	126 x 57 x 97,5
Тип контактов	2 Н/З 2-полюсных контакта безынерционного срабатывания		XMPA06B2131	XMPE06B2431	XMPA12B2131	XMPE12B2431	XMPA25B2131
	3 Н/З 3-полюсных контакта безынерционного срабатывания		XMPA06C2131	XMPE06C2431	XMPA12C2131	XMPE12C2431	XMPA25C2131
Для определения PB вычтите **допустимый перепад** (бар) из PH		Мин. на нижнем пороге	0,8	0,8	1	1	3.4
		Мин. на верхнем пороге	1,2	1,2	1,7	1,7	4,5
		Макс. на верхнем пороге	4,2	4,2	8,4	8,4	20

Радиочастотная индикация
Работа на частоте 13,56 МГц

Компактные установки, 13,56 МГц		Формат C	Формат D
Размеры (мм) Ш x В x Г		40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
Номинальная зона чувствительности в зависимости от метки (мм)		от 18 до 70	от 20 до 100
Тип соответствующей метки		Стандартные метки ISO 15693 и ISO 14443. Автоматическое обнаружение типа метки.	
Дисплей		1 двухцветный светодиод для сети передачи данных, 1 двухцветный светодиод для связи с идентификационной меткой	
Соответствие стандартам		CE, EN 301489-1, EN 301489-3, ETS 300330-1 and ETS 300330-2, FCC часть 15 - UL	
Степень защиты в соответствии с IEC 60529		IP 65	
Последовательный канал	Тип	RS 485	
	Протокол	Modbus и Uni-Telway	
	Скорость (в бодах)	9600...115 200 (автоматическое обнаружение)	
Температура окружающей среды (°C)		При работе: -25...+ 55°C, При хранении: -40...+ 85°C	
Номинальное напряжение питания		24 В постоянного тока защитного сверхнизкого напряжения	
Подключение		M12, 5-штырьковый штепсельный разъем, экранированный разъем на проволочном выводе. Только для подсоединения к сети передачи данных и источнику питания	
№ по каталогу		**XGCS4901201**	**XGCS8901201**

Электронные метки		Формат C		Идентификационный жетон ISO (1)	Диск	Формат E	Цилиндрический
Размеры (мм) Ш x В x Г		40 x 40 x 15		54 x 85.5 x 0.8	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13	M18 x 1 x 12
Тип памяти		EEPROM					
Объем памяти (в байтах)		3 408	13 632	256	112	256	256
Номинальная зона чувствительности (мм)	С установкой XGCS49●	33	30	70	48	40	18
(Чтение / Запись)	С установкой XGCS89●	48	40	100	65	55	20
Время (мс)	Чтение	9,25 + 0,375 x n(2)	16,25 + 0,375 x n (2)	12 + 0,825 x n (2)			
	Запись	13 + 0,8 x n (2)	20 + 0,8 x n (2)	20 + 11,8 x n (2)	12 + 5,6 x n (2)	20 + 11,8 x n (2)	19 + 4,1 x n (2)
Степень защиты в соответствии с IEC 60529		IP 68		IP 65		IP 68	
Поддерживаемый стандарт		ISO 14443		ISO 15693			
Монтаж на металлической крепи		Да		Нет		Да	Нет
№ по каталогу		**XGHB444345**	**XGHB445345**	**XGHB90E340**	**XGHB320345**	**XGHB221346**	**XGHB211345**

(1) Модели на спецзаказу изготавливаются по запросу. (2) n = количество 16-битных слов.

Schneider Electric

За информацией о других исполнениях обращайтесь в Schneider Electric.

Блоки подключения	Блок Ethernet	Блок ответвления
Размеры (мм) Ш x В x Г	130 x 80 x 51	130 x 80 x 51
Протоколы	Modbus TCP/IP	Modbus, Uni-Telway
Напряжение питания	24 В постоянного тока защитного сверхнизкого напряжения, 4-штырьковый штепсельный разъем, кодировка A	
Соответствие стандартам	CE - UL	
Подключение установки	M12, 5-штырьковый штекерный разъем, кодировка A	
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 65	
№ по каталогу	**XGSZ33ETH**	**TCSAMT31FP**

Терминал		Переносной, 13,56 МГц для диагностики идентификационных радиометок
Размеры (мм) Ш x В x Г		120 x 250 x 62
Функция		Чтение / запись операций по электронным меткам и диагностика компактных установок
Операционная система		Microsoft® Windows CE.NET Professional® версия 4.2
Соответствие стандартам		CE, FCC класс A, Часть 15225
Дисплей		72 x 54 мм, цветной сенсорный экран; QVGA TFT, с разрешением 320 x 240 пикселей
Степень защиты в соответствии с IEC 60529		IP 65
Память	ОЗУ	64 Мб синхронное динамическое ОЗУ
	Хранение	Встроенный компактный флеш-накопитель (64 Мб стандартной памяти, с возможностью увеличения до 128 Мб) + слот для карточки к компактному флеш-накопителю
№ по каталогу		**XGSTP401** (Аккумулятор, зарядное устройство к аккумулятору, кейс для переноски и 3 пера входят в комплект вместе с терминалом)

Аксессуары для подключения	к сети Modbus			к сети Ethernet	«Т-образный разъем»	Разъем с кабелем
Описание	Соединительный кабель Modbus , разъемы M12, штепсельные / штекерные	Разъем M12 с кабелем, штепсельный / неизолированные провода	Соединительный кабель Modbus , штепсельный разъем M12 / Mini-DIN 8	Соединительный кабель Ethernet ConneXium, штепсельный разъем M12/ RJ 45	Сетевой разъем M12 , «Т-образный», 1 штепсельный / 2 штекерных	Питающий разъем M12 с кабелем, штекерный
Применение	Соединение RS485 между компактной станцией и блоком Modbus , либо между двумя блоками Modbus	Соединение между блоком Modbus и сетью Modbus / Uni-Telway	Соединение между блоком Modbus и программируемым логическим контроллером	Соединение между блоком Ethernet и сетью Ethernet	Для сети RS 485	Питание 24 В постоянного тока для блоков подключения
L = 2 м	**TCSMCN1M1F2**	**TCSMCN1F2**	**TCSMCN1F9M2P**	**TCSECL1M3M3S2** (3)	**TCSCTN011M11F**	**XGSZ08L2**
L = 5 м	**TCSMCN1M1F5**	**TCSMCN1F5**	–	**TCSECL1M3M5S2**		**XGSZ08L5**

(3) L = 3 м

Аксессуары	Преобразователь RS232/RS485	Техническая документация
	Для подключения персонального компьютера к установке Ositrack® **XGSZ24**	За подробной информацией обращайтесь в представительство Schneider Electric

ООО «СтройПромИмпорт»
Адрес: 603079,г. Нижний Новгород
Московское шоссе, 181, офис 6.
тел.: (831) 279-98-35, e-mail:
info@stpi.ru